



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



Informazioni su questo libro

Si tratta della copia digitale di un libro che per generazioni è stato conservata negli scaffali di una biblioteca prima di essere digitalizzato da Google nell'ambito del progetto volto a rendere disponibili online i libri di tutto il mondo.

Ha sopravvissuto abbastanza per non essere più protetto dai diritti di copyright e diventare di pubblico dominio. Un libro di pubblico dominio è un libro che non è mai stato protetto dal copyright o i cui termini legali di copyright sono scaduti. La classificazione di un libro come di pubblico dominio può variare da paese a paese. I libri di pubblico dominio sono l'anello di congiunzione con il passato, rappresentano un patrimonio storico, culturale e di conoscenza spesso difficile da scoprire.

Commenti, note e altre annotazioni a margine presenti nel volume originale compariranno in questo file, come testimonianza del lungo viaggio percorso dal libro, dall'editore originale alla biblioteca, per giungere fino a te.

Linee guida per l'utilizzo

Google è orgoglioso di essere il partner delle biblioteche per digitalizzare i materiali di pubblico dominio e renderli universalmente disponibili. I libri di pubblico dominio appartengono al pubblico e noi ne siamo solamente i custodi. Tuttavia questo lavoro è oneroso, pertanto, per poter continuare ad offrire questo servizio abbiamo preso alcune iniziative per impedire l'utilizzo illecito da parte di soggetti commerciali, compresa l'imposizione di restrizioni sull'invio di query automatizzate.

Inoltre ti chiediamo di:

- + *Non fare un uso commerciale di questi file* Abbiamo concepito Google Ricerca Libri per l'uso da parte dei singoli utenti privati e ti chiediamo di utilizzare questi file per uso personale e non a fini commerciali.
- + *Non inviare query automatizzate* Non inviare a Google query automatizzate di alcun tipo. Se stai effettuando delle ricerche nel campo della traduzione automatica, del riconoscimento ottico dei caratteri (OCR) o in altri campi dove necessiti di utilizzare grandi quantità di testo, ti invitiamo a contattarci. Incoraggiamo l'uso dei materiali di pubblico dominio per questi scopi e potremmo esserti di aiuto.
- + *Conserva la filigrana* La "filigrana" (watermark) di Google che compare in ciascun file è essenziale per informare gli utenti su questo progetto e aiutarli a trovare materiali aggiuntivi tramite Google Ricerca Libri. Non rimuoverla.
- + *Fanne un uso legale* Indipendentemente dall'utilizzo che ne farai, ricordati che è tua responsabilità accertarti di farne un uso legale. Non dare per scontato che, poiché un libro è di pubblico dominio per gli utenti degli Stati Uniti, sia di pubblico dominio anche per gli utenti di altri paesi. I criteri che stabiliscono se un libro è protetto da copyright variano da Paese a Paese e non possiamo offrire indicazioni se un determinato uso del libro è consentito. Non dare per scontato che poiché un libro compare in Google Ricerca Libri ciò significhi che può essere utilizzato in qualsiasi modo e in qualsiasi Paese del mondo. Le sanzioni per le violazioni del copyright possono essere molto severe.

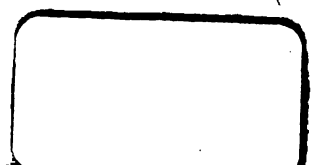
Informazioni su Google Ricerca Libri

La missione di Google è organizzare le informazioni a livello mondiale e renderle universalmente accessibili e fruibili. Google Ricerca Libri aiuta i lettori a scoprire i libri di tutto il mondo e consente ad autori ed editori di raggiungere un pubblico più ampio. Puoi effettuare una ricerca sul Web nell'intero testo di questo libro da <http://books.google.com>

NYPL RESEARCH LIBRARIES



3 3433 07584148 0



NNOC

2011



V.
N.A.
Carl



DELLE OPERE

DEL SIGNOR COMMENDATORE

DON GIANRINALDO^a
CONTE CARLI

**PRESIDENTE EMERITO DEL SUPREMO CONSIGLIO
DI PUBBLICA ECONOMIA
E DEL REGIO DUCAL MAGISTRATO CAMERALE
DI MILANO
E CONSIGLIERE INTIMO ATTUALE DI STATO
DI S. M. I. R. A.**

6041

T o m o V I.

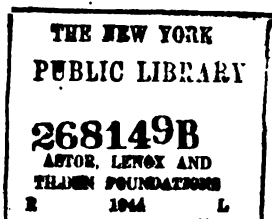
Ἀναφαιρετον κτημ οστι παιδεια βροτοις .



MILANO. MDCCLXXXIV.

**Nell' Imperial Monistero di s. Ambrogio Maggiore .
CON APPROVAZIONE.**

ri'im



DELLE ANTICHE,
E MODERNE PROPORZIONI
DE' METALLI MONETATI
PARTICOLARMENTE
IN ITALIA
DISSERTAZIONE SESTA.

Bleeker 4 Feb 1744

A ij



DISSERTAZIONE SESTA
DELLE ANTICHE PROPORZIONI SINO
A CARLO MAGNO.

CAPITOLO I.

§. I.

Cosa sia Proporzion de' Metalli.

PROPORZIONE vuol dir *relazione*, *rapporto*, *misura* d' una cosa con altra. I *pesi*, le *quantità*, le *forze*, le *distanze*, gli *spazj* del tempo ec. si dividono in *parti*; e queste *parti* misurano il loro rispettivo *tutto*: quindi ogni *tutto* è relativo alle sue *parti*, come le *parti* son relative al lor *tutto*. Paragonate queste *parti* e questi *tutti* fra di loro; ne viene la *proporzionalità*, o sia *similitudine* di proporzione fra un termine e l' altro; quando i multipli-
ci hanno parità di relazione, o nell' ugua-
glianza, o nell' eccesso, o nel difetto. Per

A iij

6 DEL COMMER. DELLE MONETE

ciò che riguarda a' *pesi*, co' quali si misurano i metalli; un danaro per esempio è diviso in 24 *grani*, e l' *uncia* è divisa in 24 *danari*. Quindi, moltiplicato il primo termine con l'ultimo, cioè uno per ventiquattro ed il secondo col terzo, cioè ventiquattro con uno, verranno due moltiplicazioni eguali. Per il che si conchiude: che il *grano* è proporzionato al *danaro*, come il *danaro* all' *uncia*. E questo rapporto di uguaglianza di termini *proporzione* ancora comunemente si chiama.

Tre sorta di metalli sono dal consenso degli uomini destinati a servir di misura e di prezzo di tutte le cose; cioè rame, argento, ed oro: e questi tre metalli si misurano con pesi uguali; cioè *grani*, *danari*, *once*, *marche*, *libbre*. In oltre, questi tre metalli si misurano fra di loro. Ma questa misura è puramente immaginaria e non reale, cioè dipendente da quella stessa opinione degli uomini, per cui sono stati posti essi metalli in commercio: e questa

misura si chiama comunemente *Valore*. Se questo valore fosse proporzionato in tutti tre i suddetti metalli; cioè, se tanti pesi di rame equivalessero ad un peso d'argento, quanti pesi d'argento equivalgono all'oro; si direbbe: che la proporzione del rame coll'argento è uguale a quella dell'argento con l'oro. Ma diverso, e, quel che è più, inconstante è tal valore. Imperciocchè non solamente molti pesi di più di rame ci vogliono per corrispondere ad un peso d'argento, di quello che ci voglia d'argento per corrispondere ad un peso uguale d'oro; ma in oltre questi rapporti rare volte stanno fermi: variando essi, in proporzione del vario consenso degli uomini; cioè a dire del commercio universale delle nazioni.

Il *Valore* de' metalli dipende, come ognun vede, dalla estimazione, o pregio, in cui son questi tenuti. L'oro è in maggior conto dell'argento, e l'argento più in credito che il rame. In oltre

8 DEL COMMER. DELLE MONETE

i gradi di questa estimazione sono disuguali. Imperciocchè il rame, al confronto dell' argento, è molto meno stimato; di quello che sia l' argento a petto dell' oro. E quindi ne viene la disuguaglianza della proporzionalità, accennata di sopra.

Codesta estimazione proviene dalla lor quantità; avendo in costume gli uomini di pregiar più ciò che è più raro, e meno ciò che è più copioso. Più frequenti e più comuni sono le miniere del rame; meno spesse e meno abbondanti sono quelle dell' argento; e rare sono finalmente quelle dell' oro: di più, molto più travaglio ci vuole e maggiore quantità d' uomini per estrarre l' oro, che l' argento ed il rame; e, in proporzione maggiori sono ancora i pericoli che s' incontrano. Quindi ne viene, che, essendo il rame in maggior quantità, sia stimato meno che l' argento; e l' argento meno che l' oro.

Il perchè pare, che dalla quantità ne

nàsca il pregio e l'estimazione; e dalla estimazione, o pregio, la proporzion de i valori. Veramente *Aureliano*, per quanto scrive *Vopisco* (1), era persuaso, che in natura fosse la quantità d'oro maggiore di quella dell'argento, in tempo che questo era stimato dieci volte meno di quello. Ma egli credeva che l'oro, per l'uso, si consumasse e perisse.

Certo è però, che da per tutto in proporzione dell'abbondanza o rarità, si pregiarono più o meno i metalli. Gran quantità d'argento, a i tempi di *Salomone*, si ritrovava in Gerusalemme; e quindi abbiamo dal sacro Testo (2), che era esso di niun valore; e che era divenuto vile come le pietre. Anco *Gioseffo Flavio* assicura, che, in grazia dell'abbondanza d'allora, niuno più voleva contrat-

(1) *Histor. August. p. 33.*

(2) *Regum Lib. III. Cap. X. Nec alicujus pretii putabatur &c., fecitque ut tanta esset abundantia argenti in Jerusalem, quanta & lapidum.*

12 DEL COMMER. DELLE MONETE

trebbe quindi conchiudersi: che, se l'oro venisse in tanta abbondanza in quanta ritrovasi il rame, verrebbe anch'esso a minorare talmente di pregio, da restare al di sotto dell'argento, quant'è il rame medesimo.

Questa proposizione si prova ancora con la diversità delle proporzioni de i metalli suddetti. Imperciocchè, dove l'oro abbonda più, là è la proporzione più bassa; e, dove abbonda meno, è più alta: cosicchè in un luogo un peso d'oro corrisponde a dieci pesi d'argento, e in un altro a quindici. Ma poichè, per le vicende dell'universale e particolare commercio, si ritrova, che in un paese medesimo ora l'oro abbondi più ed ora meno; così varia ed incostante si ritrova pure la sua proporzione con l'argento e con gli altri metalli. Siccome poi dall'istessa abbondanza, o rarità, de i metalli dipende il maggiore, o minor prezzo delle cose contrattabili e necessarie alla vita umana;

costante osservazione essendo , che , dove i metalli abbondano più , i prezzi de i generi sono più alti; e , dove abbondano meno , sono a miglior mercato; così , per conoscere il commercio e le monete , è necessario rilevarne prima con esattezza le proporzioni.

Innanzi però di passar oltre , un importante riflesso convien quì fare ; per evitare un equivoco , che fu comune . Ed è , che non sempre la proporzione è indizio dell' abbondanza , o scarsezza de i metalli . Imperciocchè dipende essa non dalla quantità assoluta di essi , ma dalla quantità rispettiva . Mi spiego . Supponghiamo che in Europa si rirovino dieci milioni di libbre d' oro , e cencinquanta milioni di libbre d' argento : la proporzione fra oro e argento , derivante dalla quantità de i metalli è come 1 : 15 . Ora in due forme può detta proporzione alterarsi , cioè , o crescendo inegualmente la quantità di questi metalli , o inegualmente scemando .

14 DEL COMMER. DELLE MONETE

Può accrescersi l'oro, e quindi crescere di pregio l'argento: può accrescersi questo, e minorare ugualmente di pregio. Può da i 10 accrescersi la quantità dell'oro a i 20 milioni di libbre; ed allora la proporzione coll'argento sarà come $1:7\frac{1}{2}$; e può da i 150 milioni l'argento montare a 300, e allora la detta proporzione sarà come $1:30$. Lo stesso fenomeno può accadere, scemando la quantità. Scemi l'argento da i cencinquanta milioni a i 75, allora la proporzione sarà come $1:7\frac{1}{2}$; o scemi l'oro da i dieci milioni a i cinque, e rimonerà in ragione di $1:30$. Quest'è un'osservazione necessarissima a farsi; imperciocchè frequentemente avviene d'osservare, che in un Paese cresca la proporzione, e si creda che il metallo pur cresca, quando inegualmente minora; ed al contrario, vedendola sempre ferma a termini eguali, si creda esister sempre la stessa quantità assoluta de i metalli, quando può darsi

che , proporzionatamente , minori. Trecento anni fa , per esempio , era la proporzione in Italia come 1 : 10 incirca , ed ora quasi come 1 : 15. Tanto può dirsi che la quantità dell' argento crebbe quasi un terzo , quanto che minorò di un terzo quella dell' oro ; oppure che , minorando ammentue le dette quantità assolute , sienti rispettivamente ridotte alla ragione di 1 : 15. Sicchè la proporzione è indizio della quantità rispettiva de i metalli , e non dell' assoluta ; potendo essere tanto in un paese ricchissimo , quanto in un poverissimo . La proporzione di Londra è uguale a quella di Sammarino : non si dirà mai , che Sammarino sia ugualmente ricco che Londra .

S. II.

*Delle antiche proporzioni de i Persiani ,
Ebrei , e Greci .*

Grande esercizio a molti Letterati à dato un passo di *Erodoto* , in cui sembra che

16 DEL COMMER. DELLE MONETE

egli indicar voglia la proporzione dell'oro con l'argento a i tempi di *Dario* (1). Descrivendo il censo instituito da tal re in Persia, scrive: che divise il suo regno in 20 provincie; che a ciascheduna di esse assegnò un prefetto; e che, in proporzione delle ricchezze, distribuì a ciascuna il tributo. Soggiunge quindi aver *Dario* prescritto: che chi avesse portato all'erario il detto tributo in argento, avesse a servirsi *del peso* Babilonico; e chi lo avesse portato in oro, *del peso Euboico*. Per intelligenza della quistione, è necessario sapersi la distribuzione e la quantità del tributo imposto. La prima porzione, o provincia pagar doveva talenti 400; la seconda 500; la terza 360; la quarta 500; la quinta 350; la sesta 700 in metallo, ed altri 700 in frumento; la settima 170; l'ottava 300; la

(1) Lib. III.

la nona 1000; la decima 450; l'undecima 200; la duodecima 360; la decima terza 400; la decima quarta 600; la decima quinta 250; la decima sesta 600; la decima settima 400; la decima ottava 200; la decima nona 300. Costi erano tutti *talenti d'argento*; e, per conseguenza, ragguagliati al peso Babilonico. La vigesima porzione poi, in cui eran compresi gl' Indiani, doveva corrispondere *talenti d'oro* 360; e questi ragguagliati al peso Euboico. Dopo una tal descrizione, venne in mente ad Erodoto di ridurre tutti questi *talenti* ad un peso medesimo; cioè all'Euboico. Quindi egli dice: che tutto l'argento suddetto, ridotto al detto peso, montava a *talenti* 9,540. Fa poscia un calcolo sopra l'oro, dicendo: che i *talenti* 360, moltiplicati per 13 e non per 30 come altri credettero *τριοκτὶδευαττῶν*, fanno, a peso Euboico, *talenti* 4,680. Finalmente conchiude: che, sommate insieme

18. DEL COMMERCIO DELLE MONETE

me codeste due partite, danno, a peso Euboico, *talenti* 14,560.

Volle Guglielmo Budeo (1), da codesto passo di Erodoto ricavare la relazione fra i pesi Euboico, Babilonico, ed Attico; ed in oltre stabilire la proporzione dell'oro ed argento a i tempi di Dario. La somma de i *talenti d'argento* delle 19 Provincie, dic'è, rilevare *talenti* 7,740. Quindi, siccome Erodoto ragguaglia detta somma a *talenti* 9,540, di peso Euboico; così, dato il rapporto fra il numero 7,740 ed il 9,540, conchiude: che il *talento Euboico* era minor dell'Attico *mine* $3\frac{1}{4}$. Ma siccome non 7,740 sono i *talenti* delle 19 Provincie, ma 8,440; così tutto il calcolo del Budeo, approvato ciecamente da moltissimi altri, va interamente a terra e rovina. S'ingannò egli nella sesta porzione, calco'ando soltanto 700 *talenti* e non 1,400, come era obbligato di fare; e quin-

(1) *De Asse* Lib. IV. p. 384. e seg.

di, dopo lui, s' ingannò pure *Roberto Canale* (1) con tutti quelli, che di *talenti Euboici, Babilonici, ed Attici*, fidati da un tal calcolo, senza operar da se stessi, parlarono.

Osservando poi il suddetto *Budeo*, che lo Storico moltiplica i *talenti* d'oro 360 per tredici fiate, soggiunge: che l'oro allora valeva tredici volte più che l'argento. Il *Savoto* (2) lesse trenta in vece di tredici, e credette perciò, che quivi fosse indicata la proporzione trentesima; la qual cosa, con mio grande stupore, osservo pure accordata dal celebre *Jacopo Gotoffredo* (3), e da altri.

Io però, tranquillamente riflettendo, veggio in primo luogo esserci in *Erodoto* error di calcolo. Imperciocchè, dopo d'aver detto che i *talenti dell'argento* erano 9,540, e dopo d'aver ragguagliati i *talenti d'oro*

(1) De Ponder. & Mensurar. ratione §. IX.

(2) *Discours sur les Medailles &c.* P. III. Cap. IX.

(3) *Comment. in Cod. Theod. Lib. XIII. Tit. II. leg. I.*

20 DEL COMMER. DELLE MONETE

a 4,680 *talenti d'argento* di peso *Euboico*, conchiude : che, unite insieme codeste due somme, fanno *talenti* 14,560. Ma, sommati 9,540 con 4,680 fanno soltanto *talenti* 14,220 : dunque, o nel primo, o nel secondo computo di *Erodoto* c'è equivoco.

In secondo luogo, l'Istorico certamente volle dir tredici e non trenta. Imperciocchè, moltiplicati i *talenti d'oro* 360 per 30, danno *talenti* 10,800 ; e, moltiplicati per 13, ne danno appunto 4,680, come egli scrive.

Finalmente codesti *talenti d'oro*, che gl' Indiani portavano a *Dario*, erano d'arena d'oro ψήματος; e, per conseguenza, non sappiamo a qual bontà corrispondesse il detto oro ; come non sappiamo nè pure quella de i *talenti d'argento* ; non avendo voluto *Erodoto* far altro, che dimostrare la somma de i *talenti* che *Dario* riscuoteva ogni anno a peso *Euboico*, senza niuno riguardo a quella proporzione, che si è a forza voluto rilevare da i suoi detti.

Prima d' abbandonare l' Oriente , vuol notarsi aver *Giovanni Bodino* asserito : essere stata presso gli Ebrei la proporzione fra l' oro e argento come $1 : 12\frac{1}{2}$. Tal notizia trae egli , dalle *Pandette Ebraiche* , dove il *soldo d' oro* è valutato per 25 *danari* d' argento ; dicendo : che presso gli Ebrei i *danari* erano il doppio più gravi ; il che per verità non s' intende . Codesto veramente non sembra il metodo atto a rilevar proporzioni , mancandoyi il calcolo del reciproco peso e bontà delle monete . Dubito , in oltre , che il *Bodino* siasi confuso fra le monete Romane ed Ebraiche ; perchè in Roma , a i tempi di *Augusto* , allo scriver di *Dione* , e dopo ancora , un *soldo d' oro* valeva 25 *danari* d' argento . Finalmente non si sa cosa voglia dire con quel peso duplo , ch'ei stabilisce nelle monete Ebraiche ; d' onde in vece della proporzione dupla , cioè , venticinquesima , ne tira la dimidiata . Quel che è certo si è , che niun passo nella

22 DEL COMMER. DELLE MONETE

storia Giudaica si ritrova, d'onde la proporzione de i metalli traspiri: anzi, come abbiamo veduto più sopra, prendendo essa totalmente la legge dall'abbondanza, dovette esser varia ed incostante, sino agli estremi; come lo fu a i tempi di *Salomone*, allorchè si giunse in Gerusalemme a rifiutare e a calpestare l'argento.

In Grecia non può stabilirsi qual proporzione de i metalli fosse negli antichi tempi la più comune; perchè, essendo codesta picciola parte del mondo in tante Repubbliche e Regni divisa quante furon le pertiche di terreno che quel ristretto spazio formarono, a cui il nome di Grecia si diede; i varj costumi, le varie leggi di ciascuna città, e la mancanza e confusione delle memorie tramandate a noi, non ci danno alcun lume, e forse neppur molto interesse per rilevarne la verità. Pure da un passo di *Platone* nell' *Iparco* qualche cosa traluce

Instituisce egli, per così dire, una questione di concambio di metalli, e conchiude: che chi per una *mezza libbra d'oro* riceve il doppio d'argento ne soffre danno; perchè in vece del duodecuplo è il duplo soltanto. Il perchè, facile è il dedurre, che per ciascheduna oncia d'oro, secondo la giusta proporzione, doveva darsene 12 d'argento.

Ed in fatti gravissimi Scrittori son convenuti in credere, che a i tempi di *Platone* tale fosse la proporzione fra l'oro e l'argento, cioè come 1 : 12.

§. III.

*Proporzioni in Roma ne i primi tempi,
e correzione d'un passo di Plinio.*

Convien ora rivolgersi all'Italia e cominciare da i primi tempi dell'ingrandimento della Romana Repubblica. Gran caligine per vero dir, e gran confusione d'opinioni siamo per incontrare: ma, passo passo, camminando vedremo, se ci sa-

24 DEL COMMERCIO DELLE MONETE

rà possibile di concludere qualche cosa di vero.

Nell'anno di Roma CCCGLXXXV si conì per la prima volta l'argento, e nel DXLVII si conì l'oro. Già il rame, o bronzo, era in corso da prima. Celebre è il passo di *Plinio*, secondo le migliori edizioni; cioè (1) *Aureus Nummus post annum LXII percussus est quam argenteus; ita ut scrupulum auri valeret sextertius vicenis, quod effecit in libra ratione sextertiorum, qui tunc erant sextertios DCCCC.* E' da avvertirsi in primo luogo, che 24 scrupoli facevano un'oncia; e 288 una libbra. Sicchè, se uno scrupolo d'oro valeva 20 sesterj, una libbra ne doveva valere 5,760, e non 900, come *Plinio* scrive.

Incredibile è: quanto codesta contaddizione di *Plinio* affaticato abbia gli eruditi e gl'interpreti. Il *Budeo* (2) vuole: che

(1) *Hist. Natural.* Lib. XXXIII. Par. XIII.

(2) *De Asse* Lib. III. p. 296.

si legga *sestertios duodenos*, vel *bissenos potius*; e poi *denarios nongentos*, in vece di *sestertios nongentos*. Guido Pancirolo (1) legge *quinis vicens*. L' Arduino s' attiene alla lezione de i 20 *sesterzi*, e dice, che equivalevano (il che è vero) a cinque *danari d' argento*; e poi, con la distinzione degli antichi e moderni, intende di salvare i *sesterzi* novecento per ogni libbra d' oro, assegnati dallo Scrittore. Diversamente pure ora in una ed ora in altra guisa lessero il suddetto passo, *Giorgio Agricola*, *il Porcio*, *l' Ottomano*, *lo Scaligero*, *il Villalpando*, ed altri. Pensò *Lodovico Savoto* (2) primo di tutti, di sciorre il nodo col distinguere, come poi fe' l' *Arduino*, due tempi; dicendo: i 900 *sesterzi* per libbra, *qui tunc erant*, si riferiscano a gli antichi tempi, allorchè l' oro coniossi; e che, al contrario, i 20

(1) *Thesaurus variar. lection. utriusque Jur.* L. I. Cap. LXVI. (2) Parte III, Cap. VII.

26 DEL COMMER. DELLE MONETE

sesterzj per ogni *scrupolo* si riferiscano a i tempi di *Plinio*.

Per primo esperimento, supponghiamo vera la lezione della somma maggiore, cioè di *sesterzj* DCCCC per ogni libbra d'oro. Ne viene quindi, che siccome una libbra era composta di *scrupoli* 288, così, per ogni *scrupolo* d'oro, venissero a corrispondere *sesterzj* $3\frac{1}{4}$.

Andando ora innanzi col ragguaglio, certo è, che un *sesterzio* pesava due libbre e mezzo: sicchè *sesterzj* tre e un ottavo avranno pesato libbre $7\frac{1}{8}$; o siano *scrupoli* 2,250. Dunque, per quanto appare da un tale supposto, la prima proporzione in Roma, fra l'oro e l'rame, sarebbe come 1 : 2,250.

Certo è altresì, che allora il *danaro* d'argento valeva libbre 10 di rame; ma il peso legittimo del *danaro* ci manca. Pretende il *Savoto*, ch'esso pesasse un'oncia; e' l'*Pancirolo*, mezza. Tutti due hanno delle buone ragioni; pure la sen-

tenza dell' ultimo, per rispetto a codesti tempi, sembra più ragionevole. Fatto adunque il calcolo; se libbre dieci di rame davano once $\frac{1}{4}$, o siano *scrupoli* 12 d' argento; libbre $7\frac{1}{2}$, prezzo dello scrupolo d' oro, daranno in argento *scrupoli* $9\frac{1}{4}$; per il che ad ogni scrupolo d' argento ne vengono a corrispondere scrupoli 240 di rame. Sicchè, dato tutto ciò, risulta la proporzione fra l' oro e l' argento, come $1 : 9\frac{1}{4}$; fra l' oro e il rame, come $1 : 2,250$; e fra l' argento e il rame, come $1 : 240$. Stando all' opinione del Savoto, sta la proporzione fra l' oro e l' argento come $1 : 184$; e quella fra l' argento e il rame, come $1 : 480$.

Maraviglia sarà certamente ora l' udire che il Budeo (1), l' Eineccio (2) il Savoto stesso di nuovo (3); l' Eghazio (4), e dietro loro moltissimi altri abbiano fran-

(1) Loc. cit. pag. 301. (2) *De Reduct. Monet.* §. XXV.

(3) Loc. cit. Cap. VII. (4) In Svetonio *Jul. Caes.*

28 DEL COMMERCIO DELLE MONETE

camente conchiuso: risultare assolutamente dal Testo di *Plinio*, fra l'oro e l'argento, la proporzione d' 1 : 15.

Perchè detta proporzione fosse giusta, siccome *scrupolo* uno d'oro (andando dietro il loro supposto) si computa a *sesterxj* 20 di rame, cioè libbre 50; così le medesime libbre di rame 50 dovevano pur valere 15 *scrupoli* d'argento. Il *danaro d'argento* pesava, secondo il *Savota* onco 1, cioè *scrupoli* 24; dunque il detto *danaro* doveva corrispondere a libbre 80 di rame: e, se pesava mezz'oncia, come scrive il *Pancirolo*, ne doveva valere libbre 40; dato, che, per ogni 15 *scrupoli* d'argento, ve ne volessero, come dicemmo, libbre 50 di rame: ma il *danaro* d'argento non valse mai più di libbre 10 di rame; dunque falso è, che 50 libbre di rame corrispondessero a 15 *scrupoli* d'argento; cioè a dire falso è, che 15 *scrupoli* d'argento corrispondessero

sero ad uno d'oro, o scrupolo uno d'oro a sesterzj 20 d'argento. In oltre; dato il valor di libbre 10 di rame ad un danaro d'argento (supposto come sopra; che 15 *scrupoli* d'argento valessero libbre 50 di rame) le suddette libbre 10 dovevano corrispondere a *scrupoli* tre d'argento. Dunque il danaro doveva pesare *scrupoli* tre. Ma questo pure è falso. Imperciocchè a i tempi di *Plinio* medesimo (che vuol dire quando il danaro d'argento era sommamente diminuito al confronto de i secoli addietro; per quanto egli stesso assicura) danari 84 entravano in una libbra; il che fa, che il danaro pesasse *scrupoli* $3\frac{1}{4}$.

Al contrario, se si prende a calcolare la proporzione quindecupla co' sesterzj 900 di rame, assegnati da *Plinio* per prezzo d'una libbra d'oro, ne viene per ogni *scrupolo* d'oro il valore di libbre $7\frac{1}{2}$ di rame; e', per conseguenza, allo stesso prezzo avrebbero corrisposto *scrupoli* 15

50 DEL COMMER. DELLE MONETE

d'argento. E poichè un danaro intero d'argento valeva libbre 10 di rame; così, se libbre $7\frac{1}{2}$ mi davano *scrupoli* 15 d'argento; libbre 10 di rame mi dovevano dare *scrupoli* $19\frac{1}{2}$. Dunque il danaro doveva pesare *scrupoli* $19\frac{1}{2}$. Ma il *Saveto* assicura, che pesasse *scrupoli* 24: dunque si contradice nel calcolo.

Che se facciamo il suddetto danaro di 24 *scrupoli* $\frac{1}{4}$ *scrupoli* d'argento 15, che si vogliono corrispondere allo scrupolo uno d'oro, danno libbre $6\frac{1}{2}$ di rame; e non libbre $7\frac{1}{2}$; e, per conseguenza, la libbra d'oro verrebbe a stare a *sesterj* 720 e non 900; il che è contrario al Testo istesso di *Plinio*, in cui pretendesi di ritrovare la ragione del calcolo.

Plinio assicura, che *danari d'oro* 40 pesavano una libbra; benchè *Alessandro Sardo* abbia letto prima XL mila, e poi XLIII; perchè in qualche antico Testo, come vedremo, stava scritto *placuit XL M. signari &c.* Sicchè un aureo pe-

sava *scrupoli* $7\frac{1}{2}$. Ponendo ora, che tutti codesti 40 *aurei* equivalessero a *sesterzj* 900, ciascun *aureo* avrebbe avuto il valore di *sesterzj* $22\frac{1}{2}$. Ma perchè il danaro d'argento valeva *sesterzj* $2\frac{1}{2}$; al detto *aureo* dovevano corrispondere *danari d'argento* 9.

Quindi ne viene, che 20 *sesterzj* non potessero mai corrispondere allo *scrupolo d'oro*; per il che, in vece di *scrupolo*, dee sicuramente leggersi nel Testo suddetto di *Plinio*, *Aureo*. Ma (fatto il calcolo co' 900 *sesterzj*, equivalenti a 40 *aurei*) rinvengono, come dicemmo, *sesterzj* $22\frac{1}{2}$ e non 20, come si legge. Se pertanto si vuol tenere la proporzione quinduplica, e tenere ugualmente, che 900 *sesterzj* corrispondessero al valore di 40 *aurei*; bisogna correggere il Testo di *Plinio*, ponendovi *aureus*, ove si legge *Scrupulum auri*, e *sesterzj* $22\frac{1}{2}$ in vece di *sesterzi* 20.

Al contrario, tenendo ferma la lezione

32 DEL COMMER. DELLE MONETE

de i *sesterj* 20 per ogni *aureo*, bisognerà correggere l'espressione ultima del Testo, ponendo *sestertios* DCCC dove sta *sestertios* DCCCC.

Ma così la proporzione non è più come 1 : 15, ma come 1 : 13 $\frac{1}{3}$. Sicchè siamo in un laberinto di contraddizioni e di errori. Quello che può conghietturarsi essere in una legge nuova avvenuto, si è il numero rotondo; da che pare, che non lunge dal vero s'andrebbe, se si dicesse: che siccome il *danaro d'argento* pesava *scrupoli* 12; così 6 *danari d'argento* corrispondessero all'*aureo*. Ne viene quindi, che non 20 *sesterj*, ma *sesterj* 15 all'*aureo* suddetto si ragguagliassero; facile essendo, che nella lezione de i MSS. di *Plinio* siasi equivocado tra il num. V e il X. Dato questo, ne viene doversi leggere *sesterj* DC per ogni libbra d'oro, e non DCCCC; e quindi la proporzione risulta fra oro e argento, come 1 : 10; fra oro e rame, come

come 1 : 1,500 , e fra argento e rame
come 1 : 150.

Date le quali cose il Testo di *Plinio* dovrebbe esser letto così : *Aureus nummus post annum LXII percussus est quam argenteus ; ita ut valeret sestertiis XV quod effecit in libra ratione sestertiorum , qui tunc erant , sestertios DC.*

Non si sa con qual fondamento l'Au-
tore del libro intitolato *Essai sur la na-
ture du commerce en Général a Londres*,
1756 pag. 358 , stabilisca le proporzioni
fra argento e rame nel modo seguente :
cioè , nell'anno di Roma 484 come 1 :
72 , nel 512 come 1 : 80 , e nel 537
come 1 : 64 . Ma quivi anco l'epoche
son fallate , perchè non nel 484 , ma
nel 485 , s'è formata la prima propor-
zione fra argento e rame ; e l'oro si co-
niò nel 547 , cioè 62 anni dopo dell'
argento ; e non nel 537 . Non è perciò
maraviglia se errori corrispondenti nelle
proporzioni ancora sien corsi . Ugualmen-

34 DEL COMM. DELLE MONETE

te errate sono l'epoche e le proporzioni, che ei dà per l'oro e per l'argento, pag. 362.

Ritornando ora a *Plinio*, diremmo: che un Testo, in cui errore e contraddizione si manifesta e su cui ognuno si è creduto in diritto di poter porre arbitrariamente la mano, può anche da noi leggersi in quella guisa, che sembra, se non erro, di tutte le altre la più ragionevole. Non era certamente in Roma in quei primi tempi tanta abbondanza d'argento di poter corrispondere all'oro in ragione quindecupla. Imperciocchè, come vedremo, tale non fu nè pure allora, che la città si riempì, per così dire, di questo metallo; il che tanto più facilmente accadde, quanto che il popolo Romano non imponeva tributi, se non che in argento; di che lo stesso *Plinio* si maraviglia (1):

(1) Lib. XXXIII. *Equidem miror P. R. vidis gentibus in Tributo semper argentum non aurum imperitasse.*

E tanto più mi persuado, che la detta proporzione si accosti al vero, quanto che parmi esser essa accordata anco da *Giulio Polluce* (1) dove dice rilevarsi da *Menandro*, che anticamente l'oro valeva il decuplo dell'argento. D'altro passo di *Polluce*, per dir il vero, si serviranno gli eruditi, cioè *Alessandro Sardo*, il *Savoto*, ed altri, per ritrovare la proporzione decupla; cioè dove, secondo essi, chiama egli il *talento d'oro* col nome di *Decatalanton*: ma codesto *Decatalantonio* non ritrovo in *Polluce*: ritrovo bensì lo statere d'oro appellato δεκαλιτρον (2). Ma soggiunge egli aver soltanto i Siciliani usata tal voce; perchè lo pregiavano dieci *Litre*, o *Oboli*. Nè da ciò indizio alcuno di proporzione traspira.

Ma per conoscere quanto maltrattato sia stato *Plinio* in codesto luogo, basti

(1) Lib. IX. τὸ δὲ χρυσίον ὅτι τῷ ἀργυρίῳ δεκαπλάσιον.

(2) Lib. IV. Cap. XXIV.

36 DEL COMMER. DELLE MONETE

osservare l'incostanza delle lezioni, che ne i Codici si ritrovano, e che io ô voluto esaminare; ad oggetto di vedere, se ci fosse luogo a schiarimento nessuno.

Cominceremo dalla superba edizione di Roma dell'anno MCCCCLXXIII in foglio, che può servire per codice; e in questa si legge così: *aureus Nummus post annum sexagesimum secundum percussus est quam argenteus: itaut scrupulum valeret sestertiis vicenis: quod effecit in libras ratione sestertii qui tunc erant cistertios nongentos. Post hæc placuit XL milia signari ex auri libris paulatimque Principes imminuere pondus. Minutissimus vero ad XLV milia.*

Nella Biblioteca Laurentiana di Firenze (*Plut.* 82 cod. 2.); si ritrova un codice, ch'io giudico del secolo XIII, e in questo si incontrano le seguenti varianti. *Sestertiis vicinis*; in vece di *vicenis*. Manca *cistertios nongentos*; leggendosi *sestertii qui tunc erant nongenti*. In vece di *post*

haec placuit XL milia; si legge: *postea placuit X.XL*; ed in luogo di *minutissimus vero*, si à *imminuisse nero ad XLV. M.*

Altro codice, segnato num. IV del secolo XIV in fine, porta *ita ut scrupulum valeret sextertium vicinum*; del resto concorda col sopradetto, leggendosi distesamente *imminuisse nero ad XLV milia*. Il quale solennissimo errore si ritrova pure in altro codice, segnato numero. III.

Ma il più antico codice, ch' io abbia veduto di *Plinio*, si è nella Biblioteca Riccardiana di Firenze (Plut. M. Ord. II num. 2). Di esso dà notizia il sig. *Lami* nel catalogo de i codici di detta Biblioteca, stampato a Livorno, pag. 218; e lo giudica scritto circa il nono, o il decimo secolo. Io diligentemente esaminai, e mi parve del secolo XI. Nel secolo X bensì sono stati scritti i quattro libri delle lettere di *Plinio il giovine*, i quali stanno uniti al codice dell' istoria; e questi possono aver dato occasione al

38 DEL COMMER. DELLE MONETE

sig. Lami di credere anco l'istoria scritta nel medesimo tempo. Varj confronti ed osservazioni ò fatto su questa differenza al Letterato suddetto; in grazia di cui, egli non tardò punto a dichiararsi del mio sentimento. In questo codice adunque leggo *ita ut scrubulum valeret sextertium vicenum, quod efficit in libras ratione sextertiorum qui tunc erant D. nongenti*. Ed ecco che in vece di sesterzj, ritroviamo *danari*, il che muta affatto aspetto alla cosa. In casa del sig. Marchese Abate Antonio Niccolini, esiste un Plinio con le note a penna d' *Angelo Poliziano*, terminate da lui nell' anno MCCCCLXXX e poi collazionato dieci anni dopo con tre antichissimi codici; uno de i quali pare, da molti riscontri, che sia quello ora esistente nella Riccardiana. Non sarà discaro il leggere quì quanto alla fine il detto Autore notò. *Recognovi XVIII Kal. Septembris anno a Christiana salute MCCCLXXX Turcarum in Apuliam irruptio-*

ne insignito : cum maxime Hydrunta Oppidum obsiderent . Florentiae in Divi Pauli proprio Sacerdotio : imminente publicae meae in Oratoria arte professionis Tirocinio .

Ang. Politian.

Anno Dom. MCCCCLXXXX pridie Kalendas Majas : cum tribus vetustissimis codicibus contuleram idem Politianus : hoc ipsum exemplar : quorum duo ex Divi Marci Florentina Bibliotheca : tertium e Regis Ferdinandi : quod & Leonardi Arretini fuerat , accepi , Proq. instituto meo , ne illa quidem quae liquebat esse corrupta de veteribus omisi : scilicet ut conjecturae locus emendaturo supeteret . Quin hoc ipso anno privatim Britanis quibusdam & Lusitanis : qui se Florentiam contulerant literarum studio : cupientibus atque a me petentibus enarravi septimestri spatio .

Σὺν χαρίν.

Dalle quali memorie varie curiose notizie si pongono in chiaro . Ora adunque in uno di codesti codici si legge *sc̄r̄obulum*

40 DEL COMMER. DELLE MONETE

valeret, e *D. nongenti*; e ch'è quello, che io giudico passato poi nella Riccardiana. Un altro à *sestercius vicinus*, e *imminuisse nero*; e il terzo *inmivisse vero*.

Da tutte coteste varie lezioni parmi potersi sicuramente conchiudere, rimanere il vero sentimento di Plinio deturpato affatto ed oscuro. Per conseguenza, lecito sarà d'indovinarlo; e quelli in ciò più al vero si saranno accostati, che avranno saputo conciliare i diversi rapporti di monete e di valori, da Plinio istesso indicati. Hanno i Leggitori avuto sotto gli occhi gli altrui pareri, e in seguito di questi anco il nostro. Giudichino perciò essi quale fra tutti sia il più ragionevole. Ma, prima di formare un giudizio tale, non sarà se non che bene, ch'essi scorrino quanto più abbasso noteremo noi, intorno al peso e alle proporzioni delle monete a i tempi particolarmente d'*Augusto* e di *Vespasiano*.

Dopo la distruzione di Cartagine e di

Pirro vinto, crebbe talmente in Roma la quantità de i metalli, che somme e maravigliose divennero le ricchezze del pubblico, e de i privati. Famoso sopra tutti fu il trionfo di *Paolo Emilio* della Macedonia, per la gran quantità d'oro e d'argento, che vi trasportò, descrittoci minutamente da *Plutarco* (1), e da *Livio* (2). S'ingannò certamente *Giovanni Bodino* (3) credendo di ritrovare in *Plutarco*, che in tale occasione, per la grande abbondanza d'oro e d'argento, il valor de' terreni crescesse il triplo. Imperciocchè *Plutarco* non dice altro, se non che allora fosse liberato il popolo dal solito Censo, sino al consolato d'*Irizio* e *Pansa*. Lo stesso accrescimento di valore ne i terreni, per l'abbondanza de i metalli sopravvenuti, ritrova il *Bodino* stesso dopo il trionfo di *Cesare* dall'Egitto,

(1) In *Paul. Emil.* (2) Lib. XXXIII. cap. 3.

(3) *De Repub.* Lib. VI. p. 1028.

42 DEL COMMER. DELLE MONETE

citando *Svetonio* in *Cesare*. Il trionfo Alessandrino si fe' pure da *Ottaviano*: e *Svetonio*, in *Ottaviano*, narra la diminuzione dell' usure accaduta allora.

In proporzione dell' aumento de i metalli si minorò in Roma il peso delle monete; cosicchè l' asse non pesava più una libbra, ma una vigesima quarta parte di essa; e così il danaro d' argento non più mezz' oncia, ma una settima, e poi un' ottava parte pesò. Qualchè minorazione si fe' nell' oro; perchè non più XL, ma XLIV, poi XLV, e poi ancora più aurei entrar si fecero in una libbra.

Ma non per questo s' alterò la proporzione fra l' oro e l' argento: regolandosi essa secondo la quantità rispettiva, e non secondo la quantità assoluta de i metalli. Chiari sono i Testi di *Polibio* (1) e di *Livio* (2) nel riferirci la con-

(1) Excerpt. Legat. Cap. XXVIII. (2) Lib. XXXVIII. Cap. II.

venzione fatta da *Marco Fulvio* cogli *Etoli*; dicendo aver esso convenuto, che gli *Etoli* medesimi, volendo pagare il tributo in oro, calcolassero in modo, che, per ogni X pesi d'argento ne venisse a corrispondere uno di oro. Sicchè la proporzione si mantenne sempre fra questi metalli come 1 : 10.

§. IV.

Proporzioni di Roma, a i tempi d' Augusto e di Vespasiano.

Se quegli Scrittori, che tanti pur sono stati, i quali delle monete, o medaglie Romane, e del loro rispettivo valore ànno parlato; avessero preso il buon metodo, ed avessero camminato per la retta via; non saremmo ora così all' oscuro, in fatto di proporzione; ch' è la sola guida, onde rilevare i veri valori, che ricercavano. Veramente notizie sicure ci mancano; ma, in mancanza di queste, di

44 DEL COMMER. DELLE MONETE

medaglie non vi è stata mai carestia; e, per mezzo d'esse, si potea stabilir qualche cosa. Noi adunque, volendo primamente conoscere in qual proporzione fossero i metalli monetati a i tempi di Augusto, laszieremo da un canto tutte le visioni; dietro alle quali tanti Scrittori si sono perduti; e ci appiglieremo al confronto delle medaglie.

E perchè il più abbondante Museo, che in Italia esista, è quello della Regia Imperiale Galleria di Firenze, celebre al tempo de i Granduchi Medici; ed ora ancor più, in grazia di considerabili accrescimenti fatti da Cesare, di cui è Antiquario il celebre sig. Dottore *Antonio Cocchi*; che nomino qui per cagion d'onoranza, e che mi à gentilmente assistito nelle ricerche, e negli esami, che si sono dovuti fare; bisogna prima d'ogni altra cosa stabilire la relazione dell' antico peso Romano col Fiorentino, il che speditamente faremo.

Si dimostrò da noi (1), che la libbra antica Romana corrispondeva presentemente in Venezia a grani 7,056. In Venezia lo Zecchino è ragguagliato al peso di grani $67\frac{1}{4}\frac{1}{4}$; e in Firenze a gr. 71. Dunque la libbra Romana rileverà, a peso Fiorentino, grani 7,420 $\frac{1}{4}$. L'oncia a grani 618 $\frac{1}{4}$. La Dramma a grani 77 $\frac{1}{4}\frac{1}{4}$; e finalmente lo scrupolo a grani 25 $\frac{1}{4}\frac{1}{4}$, oppure $\frac{1}{4}$ circ.

Conosciuto questo, è da sapersi che moltissimi sono gli aurei d'*Augusto*, esistenti nella detta Galleria; ma tutti d'inequal peso, cosicchè dal più forte al più debole ci sono grani 12 di differenza. Una simile ineguaglianza; sia accaduta, per essersi coniate monete in più Zecche, o per esservi l'uso di pesarle a bilancia in monte e non separatamente, o per ineguale consumazione, sotto tutti gli Imperatori s'incontra; tanto in quelle d'oro, che in quelle d'argento.

(1) Tom. IV. pag. 40. Dissertaz. IV. §. 9.

46 DEL COMMER. DELLE MONETE

L'aureo più pesante d'*Augusto*, coniato nel di lui primo Consolato, vivo ancor *Lepido*, e perciò nel tempo del Triumvirato, è di danari 6. 22; o siano grani 166, cioè dramme Romane $2\frac{1}{2}$ crescenti; che sono, a libbra, $44\frac{1}{2}$ calanti circa.

Il danaro d'argento più pesante è di grani 37, che vuol dire dramma $1\frac{1}{2}$ circa; o siano, a numero, di $85\frac{1}{2}$ crescenti per libbra; ed è alla bontà di $9\frac{1}{2}$ crescenti.

Per testimonianza di *Dione* e di *Zonara* siamo certi che danari XXV corrispondevano all'aureo; ed un tal ragguaglio, per quanto si sa, si mantenne sempre. Fatta adunque l'operazione, ne vienè che l'oro all'argento, fra coteste due monete, stasse come 1: 10 $\frac{1}{2}$ circa.

Cotesto danaro, su cui fatto abbiamo il calcolo, à la Testa d'Augusto nuda, intorno AVGVSTVS; nel rovescio, senza iscrizione, una Corona rostrata. Altro da-

naro esiste , dopo la Vittoria Azziaca , anch' esso con la Testa , e con la leggenda AVGVSTVS. DIVI. F. e nel rovescio IMP. X. , nell' esergo ACT. e Apollo in abito Muliebre ; e questo pesa grani 78 , alla bontà di $10\frac{1}{2}$ crescenti . Onde la proporzione risulta come $1 : 10\frac{1}{2}$ circa .

Preso finalmente un terzo danaro di peso minore , cioè di grani 77 , o d' una dramma ; si ritrovò alla medesima bontà di $10\frac{1}{2}$ crescenti ; e questo à la testa , intorno AVGVSTVS : e nel rovescio S. P. Q. R. ; e nel clipeo CL. V. (*Clypeum vocit*) ; onde la proporzione ri viene come $1 : 10\frac{1}{2}$ circa .

Da questi tre esperimenti ne risulta , che , con tutti gli arbitrij del Triumvirato , a i tempi di Augusto , la proporzione si restituì al primitivo suo grado di $1 : 10$ incirca . Ma , facendo l' adeguato di tutte le monete d' oro da una parte , e di quelle d' argento dall' altra ; dopo una penosissima fatica , ne viene quello dell' aureo

48 DEL COMMER. DELLE MONETE

a grani $159\frac{1}{2}$ circa, cioè a *scrupoli* $6\frac{1}{2}$ circa; e quello de i danari d'argento a grani 72, cioè a *scrupoli* $2\frac{1}{2}$ circa: i primi a libbra, num. $46\frac{1}{2}$ circa; e i secondi a 103 circa; e, computata quindi anche la lega a X, ne viene la proporzione come 1 : $9\frac{1}{11}$.

Ragionando adunque, tanto sopra i parziali esperimenti, quanto sopra gli adeguati; pare doversi stabilire con qualche sorte di sicurezza, essere stata, a i tempi di Augusto, fra i metalli la proporzione decupla; e questo dimostra tale esser pure stata per l'addietro, come noi, interpretando il Testo di *Plinio*, abbiamo provato quì sopra.

Per discendere ora a Vespasiano, convien ricorrere primamente a gli Scrittori; ed in particolare a *Plinio*, esaminando quanto in tal proposito ci lasciò scritto. Egli adunque ci assicura: che *cosa giusta era*, che non più di danari 84 si coniassero
in

in una libbra (1). Secondo un tal computo, il danaro veniva a pesare scrupoli $3 \frac{1}{2}$; che, a peso Fiorentino, rivengano grani $88 \frac{1}{2}$. Per conto dell' *aureo*, siamo incerti se veramente allora pesasse scrupoli $6 \frac{1}{2}$, o pure $6 \frac{4}{11}$; cioè se per una libbra entrassero giustamente *aurei* XLIV, o pure XLV. Dato questo, la proporzione risulta come $1 : 11 \frac{5}{11}$; ovvero come $1 : 12 \frac{5}{11}$. Il *Budeo* (2), il *Savoto* (3), l' *Eineccio*, e dietro loro infiniti altri, stabilirono, a i tempi di *Plinio*, la proporzione dodecupla; che io per verità non ritrovo. *Guido Pancirolo* celebre Giureconsulto e illustre Professore, prima dell' Università di Turino e poi di quella di Padova, con l' autorità di *Demetrio* provar volle, che il *danaro d'argento* pesava scrupoli quattro, e che quindici danari facevano un *aureo* (4). Il che dato,

(1) Loc. cit. (2) Part. III. cap. II.

(3) *De Reduct. Monet.* §. XXV.

(4) *Thesaur. Variar. Lection.* Lib. I. pag. 84. e 94.

50 DEL COMMER. DELLE MONETE

e supposto che l'*aureo* si considerasse uguale allo *statere*, come afferma *Polluce*, cioè del peso di *dramme* due; la proporzione fra oro e argento sarebbe stata come 1 : 10. Ma essa sarebbe stata insieme anteriore a i tempi di *Vespasiano*.

Fermandoci dunque in *Plinio*, osserveremo scriver lui: che il *Bisso* valeva quanto l'oro; perchè per uno *scrupolo* d'esso si davano 4 *danari*. E, perchè il *Savoto* è persuaso che il *danaro* non pesasse più che tre *scrupoli*, ne viene, che la proporzione fosse dodecupla. Ma, se tale era il peso del *danaro*, e se 25 *danari* corrispondevano a un *aureo* del peso di *scrupoli* $6\frac{1}{2}$, la proporzione viene ad essere come 1 : 11 $\frac{11}{14}$. E, considerato l'*aureo* del peso di *scrupoli* $6\frac{6}{11}$, è proporzione come 1 : 11 $\frac{3}{4}$.

Comunque sia però, convien conchiudere: esser nel comune commercio considerato allora il *danaro* d'argento per una *dramma* cioè *scrupoli* 3; e l'*aureo* per

due, cioè scrupoli 6; e di più aver avuto questo il pregio costante di 25 *danari*. In fatti *Plutarco* assicura (1), che 1000 *sesterzj* valevano 250 dramme o *danari*, il che fa quattro *sesterzj* per ogni *danaro*; e che l'*aureo* valeva *sesterzj* 100, cioè *danari* 25. Così *Tacito* scrive (2), che *Ottone*, nella cena data a *Sergio Galba*, cento *sesterzj* regalò ad ognuno della di lui Corte: e *Svetonio* (3) e *Plutarco* (4), narrando l'istesso fatto, scrivono un *aureo* per ciascheduno. Se per tanto vero è, che codeste monete fossero del peso e del valore indicato; la proporzione fra oro e argento sarebbe stata come 1: 12 $\frac{1}{2}$.

Due cose però debbono avvertirsi quì. La prima: che codesti sono ragguagli degli Scrittori, e non calcoli di gente di commercio, intelligente dell'intrinseco va-

(1) In *L. Syll.* (2) *Istoria* L. II. & in *Othon.* Cap. IV.

(3) In *Galba.* (4) In *Caesar.* Cap. LIII.

52 DEL COMMER. DELLE MONETE

lore delle monete. E la seconda: che, vero essendo il peso, e il rapporto di dette monete, ci manca sempre l'indicazione del Titolo, o sia della bontà dell'argento. Finalmente avvertire conviene: che gli Scrittori, da i quali un qualche barlume in tal proposito può mendicarsi, vissero in tempi l'un dall'altro diversi; e che le monete, di tempo in tempo, di bontà e di peso variarono; per il che incerte sempre debbono essere le conghietture.

Non ostante siccome gran quantità d'argento in Roma passò, in virtù de i Tributi imposti, come accennammo di sopra, in questo solo metallo; così potrebbe sospettarsi essersi incarito l'oro qualche cosa di più di quello, che era dapprima; e, per conseguenza, alzata la proporzione sino al dodecuplo. Ed in fatti, che l'argento siasi avvilito, si prova col rapporto del rame, dato il valore per ciascun danaro di Assi 16 del peso di un'oncia

l'uno. Imperciocchè, dato questo, la proporzione fra l'argento e 'l rame risulta come 1 : 128 ; quando da prima, come dicemmo, stava come 1 : 150. Si prova quindi l'aumento dell'oro: imperciocchè siccome era a principio, a confronto del rame, come 1 : 1,500; così si ritrova ora alla relazione di 1 : 1,536.

Per appoggiare ora i ragionamenti all'esperienza ed al fatto, diremo: che l'*aureo* più pesante e più ben conservato di *Vespasiano*, esistente nell'Imperiale Galleria, è di grani 151; che vuol dire prossimamente a due dramme, cioè giustamente a scrupoli $5\frac{1}{2}$. Il danaro d'argento poi con la testa laureata, intorno IMP. CAES. VESP. AVG. CENS. e nel rovescio il tempio di Vesta con istatue e gradi, VESTA; pesa danari 3. 5, o siano grani 77: che vuol dire una dramma; e si ritrovò alla bontà di 11. Sicchè, fatta l'operazione, ne viene: che l'oro all'argento stasse come 1 : 11 $\frac{1}{2}$ crescen-

54 DEL COMMER. DELLE MONETE

ti. Se si computa per tanto l'aureo giustamente a scrupoli 6, data la lega dell'argento, nasce la proporzione come $1: 11\frac{1}{2}$ prossimamente. Altra medaglia del detto Augusto si ritrova con la Consecrazione, ed è di quelle che si dicono restituite da *Claudio*: questa pesa grani 78, ma è alla bontà di $5\frac{1}{2}$, onde la proporzione risulta a meno di $1: 6$. E ciò mi fa sospettare, che la detta medaglia sia del numero di quelle, che da gli antichi falsarj sono sortite; non essendo mai naturale, che legalmente, con un inganno simile, sotto *Claudio* monete si lavorassero.

Abbiamo ommesso di far parola della bassa proporzione, accaduta a i tempi di *Cesare* dopo lo spoglio ch'ei fe' delle Gallie; cioè allora, che l'aureo, per la grand'abbondanza de i metalli che egli trasportò in Roma, minorò una quarta parte del suo valore; come ci lasciò scrit-

to *Svetonio* (1) dicendo: che una libbra d'oro si vendeva in Italia per tre mila *sesterzj*; quando prima, entrando 40 *aurei* in una libbra, e valendo l'*aureo* *sesterzj* 100, la libbra d'oro ne doveva valere quattro mila. Per il che accadde la proporzione a minor ragione, che di 1: 8. Abbiamo, dico, ommesso di far parola di ciò, perchè accidentale avvenimento fu codesto e di breve durata.

§. V.

*Proporzioni de i metalli monetati sino
a i tempi di Giustiniano.*

Passando ora a i tempi più bassi, osservaremo in primo luogo una legge di *Costantino* la quale dice così (2). *Si quis solidos appendere voluerit auri coeli, septem solidos quaternorum scrupulorum nostris Vul-*

(1) *In Caesar. §. 54. ternisque millibus Nummum in Libras promercale &c.*

(2) *Cod. Theod. Leg. I. De Pond. & Auri Illat.*

56 DEL COMMER. DELLE MONETE

tibus figuratos adpendat pro singulis unciiis , quatuordecim vero pro duobus . Per rilevare la proporzione de i metalli monetati, conviene in primo luogo conoscere il peso delle monete . Ma grau disgrazia è , che poche notizie ci abbiano tramandato gli antichi; e queste poche , passate per le mani di tanti , sieno talmente confuse , che ad ogni passo qualche contraddizione s' incontri . Non furono esenti da tali errori nè pure le leggi; ed un illustre esempio di ciò ci somministra la precedente da noi riferita . Dice essa: che sette *soldi* , del peso di quattro *scrupoli* l'uno , debbano pesare un' *uncia* : dunque in un' *uncia* vi dovevano entrare *scrupoli* 28 . Ma l' *uncia* non ebbe mai maggior divisione che di *scrupoli* 24 , e perciò c' è errore o nel numero de i sette *soldi* , o pure in quello de i quattro *scrupoli* . In oltre , quando sette *soldi* entravano per ogni *uncia* , per ogni *libbra* ve ne dovevano entrare 84 ; e se al contrario ogni *soldo* d' oro pesava *scrupoli*

poli 4, in una libbra di *scrupoli* 288 si dovevano contar *soldi* 72.

Moltissime sono le opinioni de i Giureconsulti sopra una tal legge, tendenti tutte a correggere ora la prima, ed ora la seconda parte di essa; ma la più comune si è quella, che i sei *soldi* e non sette, di quattro *scrupoli* l'uno, eguagliassero il peso d'un' *uncia*; e 72 quello di una libbra. In fatti, che tal fosse il peso del *soldo* si può affermare anco con una legge di *Valentiniano e Valente*, dell' anno 364 cioè (1): *Quotiescumque certa summa solidorum pro tituli qualitate debetur, & auri massa transmittitur in LXXII solidos, libra feratur accepta*: e da questa si rileva, che 6 *soldi*, del peso di quattro *scrupoli* l' uno, uguagliavano un' *uncia*.

Ma per passare da i ragionamenti a i fatti, diremo: che nove sono gli *aurei*

(1) C. De suscept. Praeposit. & Arcar. Lib. X. Leg. V.

58 DEL COMMER. DELLE MONETE

di *Costantino* nel tesoro Imperiale, tutti ben conservati; il più pesante de i quali con la lettera T, e con l'iscrizione FELICIA TEMPORA, monta a danari 3 grani 20; cioè grani 92, che vuol dire, meno di *scrupoli* quattro, grani 11 $\frac{1}{2}$ circa.

Dato questo, e dimostrato doversi leggere *sex solidos quaternorum scrupulorum*, per rilevare la proporzione, saper conviene: che de i moltissimi danari d'argento di cotesto Augusto, pochissimi sono i buoni, e che possano prendersi per campione. Ne ô ritrovati per la maggior parte a once $5\frac{1}{2}$ per libbra, e molti altri perfino di rame. Tra quelli però con la nota di Costantinopoli, il meglio conservato, pesa grani 63; cioè a poco più di due scrupoli e un terzo, ed è alla bontà di once $9\frac{1}{2}$. Ha questo la Testa nuda con corona gemmata, senza iscrizione; e nel rovescio CONSTANTINVS. AVG. Una Vittoria andante con palma, e lau-

reata; nell'esergo CONSTA. Esaminate codeste due medaglie (giacchè medaglie, e non monete, il volgo letterario vuole che si appellino) sembra chiaramente: che, se la prima d'oro poteva crescere sino agli scrupoli quattro, la seconda certamente non avrebbe potuto montare a scrupoli tre; perchè pochissimo è il danno che sofferse essa dal tempo.

Calcolate pertanto come esistono, ne segue la proporzione maggiore che dodupla; cioè come $1:13\frac{1}{4}$. E computato l'aureo a scrupoli quattro, n' esce quella di $1:11\frac{1}{4}$. Quindi, dato al danaro quell'accrescimento di cui sembra esser esso stato capace, cioè facendolo di $64\frac{1}{4}$, o sieno scrupoli $2\frac{1}{4}$, o pure a numero di danari 125 per libbra; la proporzione riviene un poco maggiore di quella de i tempi di *Vespasiano*, cioè come $1:12$.

Ora, per passare allè proporzioni posteriori, convien discendere alle leggi di

Arcadio e d' Onorio, registrate nel codice Teodosiano; che sono le sole, dalle quali qualche barlume traspiri. La prima pubblicata nell'anno 396 riguarda la proporzione del rame con l'oro, e dice così (1). *Aeris praetia, quae a Provincialibus postulantur, ita exigi volumus, ut pro XXV libris aeris unus auri solidus a possessore reddatur.* La seconda, pubblicata nel 397 (2) riguarda la relazione dell'oro con l'argento, ed è la seguente: *jubemus ut pro argenti summa, quam quis thesauris fuerat inlaturus, inferendi auri accipiat facultatem, ita ut pro singulis libris argenti quinos solidos inferat.*

Per la prima legge si comanda: che, esigendosi oro in vece di rame, si calcolasse in modo, che per ogni 25 libbre di rame un soldo d'oro corrispondesse; e per la seconda si dà facoltà di pa-

(1) *Cod. Theod. Lib. XI. Tit. XXI. Leg. II. De Col-
lat. Aeris* (2) *Ibidem Lib. XIII. Tit. II. De Argenti
praetio L. unica.*

gare all' erario oro in vece d' argento; purchè si dassero cinque *soldi d' oro* per ogni *libbra d' argento*.

Sicchè per le facoltà suddette, tanto si poteva pagare cinque soldi d' oro, quanto una libbra d' argento, o pure libbre 125 di rame. Ne viene quindi per conseguenza: che la proporzione dell' argento col rame fosse come 1 : 125, e quella dell' oro col rame suddetto come 1 : 1,800; dal che ne risulta che l' oro all' argento stasse come 1 : $14\frac{1}{2}$.

Codesta proporzione è stata osservata da tutti i dotti, ma con altro calcolo; cioè con la relazione del peso tra i cinque *soldi d' oro*, e la *libbra d' argento*, ommessa affatto la proporzione del rame.

Strana cosa parrà certamente il vedere una proporzione sì alta ne i tempi, in cui grande abbondanza d' argento non v' era: a tal segno non crebbe in Europa che dopo la scoperta dell' America.

Più strano ancora parrà, se si consi-

62 DEL COMMER. DELLE MONETE

dera lo spirito della legge seconda, la quale è facoltativa; dando libertà di pagare tanto l'oro, che l'argento all'Imperiale tesoro; cosicchè, in vece di 14 libbre $\frac{2}{3}$ d'argento, libero era di pagarne una sola d'oro.

Se in commercio esisteva la proporzione antica di 1 : 12, gran vantaggio al popolo sarebbe stato il pagar oro in vece d'argento; e pur codesta proporzione dodecupla esisteva prima d'*Arcadio* e d'*Onorio*; ed esistè ugualmente da poi pel corso di molti secoli.

La legge dice *libbra d'argento*, e non danari d'argento; pure convien credere, che di libbra monetata si parli; perchè non c'è la giunta d'argento ottimo, puro ec., come s'usava, allorchè d'argento in grana voleasi intendere. Nasce quindi in primo luogo il sospetto, che codesto abbassamento d'argento, apparente soltanto fosse e non reale; voglio dire, in grazia della lega nelle monete d'argento in-

trodotta: cosicchè, se l'argento puro con l'oro era in ragion dodecupla, v'abbisognasse, allorchè d'argento in moneta si trattava, quell'accrescimento di peso che giugnesse alla ragione di 14 $\frac{1}{2}$ per uno. C'è ignota la vera lega delle monete d'argento, ma sappiamo però: che dopo *Settimio Severo*, e particolarmente dopo *Gallieno*, gran lega vi s'introdusse. Dato adunque, che libbre 14 $\frac{1}{2}$ d'argento monetato dassero libbre 12 di argento fine; la bontà de' danari d'argento i tempi d'*Arcadio* ed *Onorio*; sarebbe stata d'onze 10 per libbra.

Ma due altre cose ci restano da porre in chiaro; cioè il prezzo dell'argento col rame, e quello dell'oro col rame medesimo. Dicemmo, che l'argento al rame, secondo il senso delle antecedenti leggi, veniva a stare come 1:125; e quella fra l'oro e'l rame stesso come 1:a 1,800.

Allorchè era la proporzione fra l'oro e l'argento in ragione decupla; che vuol

64 DEL COMMER. DELLE MONETE

dire , allorchè l'argento era carissimo , pesi di rame 150 corrispondevano ad un peso d'argento : dunque , allorchè decadde l'argento suddetto , in modo di proporzionarsi in ragione di pesi $14 \frac{1}{2}$ a uno d'oro ; la proporzione d'esso argento col rame non doveva essere come 1 : 125 , ma come 1 : 104. Il perchè sempre più si conferma il nostro dubbio , che la decadenza dell'argento riguardasse la maggior lega de i danari , e non la bontà assoluta del metallo . Non poteva adunque , restando eguali tutte le altre cose , essere la proporzione fra l'argento e 'l rame come 1 : 125 ; se non allora che l'argento fosse disceso soltanto in ragion dodecupla , per riguardo all'oro : cioè che l'oro all'argento stasse come 1 : 12.

Ma una tal relazione poteva alterarsi con la maggior , o con la minore abbondanza del rame medesimo .

In fatti opinione è de i più accreditati Giureconsulti , che intorno a codesti tempi ,

tempi, e dopo ancora, 10 libbre di rame corrispondessero ad un' oncia d' argento (1); il che fa la proporzione di 1 : 120. Una tal proporzione sembra che si rilevi pure nelle Glose nomiche delle Basiliche, al passo de i *Foli* e *Miliaresi*; illustrato dal Padre *Petavio* in *Sant' Epifanio*, e dal *Salmasio*. In detto passo chiaramente si à: che il *danaro* d'argento pesava *scrupoli* 3, e valeva libbre una, once 3 di rame; che vuol dire scrupoli 120 di rame per *scrupolo* uno d'argento: e ciò si conferma ancora dal *Salmasio* con un frammento di *Herone*, e di *San Massimo*, ove parla de i 30 *danari* di *Giuda*. Ma qui incontriamo le stesse opposizioni di prima, per riguardo alla non dichiarata lega de i danari suddetti. Qualche poco di maggior luce possiamo avere intorno alla proporzione dell' oro col rame con l' ajuto di *Giustiniano*. Questo Imperatore registrò

(1) Vedi Pancirolo luog. citat.

66 DEL COMM. DELLE MONETE

nel suo codice le leggi d' *Arcadio* , e d' *Onorio* ; ma è da sapersi , che la prima di esse , riguardante il prezzo del soldo d' oro , non è quale si ritrova nel codice Teodosiano . In questo , come dicemmo , si legge 25 libbre di rame per un soldo d' oro , e nel codice *Giustiniano* si legge soltanto libbre 20 (1).

Supposero alcuni , che *Giustini*o avesse avuto in animo di correggere quella legge ; ma io credo piuttosto , che errore sia corso nel codice Teodosiano ; e che non 25 ma veramente 20 libbre di rame stabilite fossero per il prezzo d' un soldo d' oro . E tanto più mi persuado di ciò , quanto che la seconda legge de i suddetti Imperatori fu da *Giustini*o istesso , senza alterazione di sorta , nel codice suo registrata . Fermiamoci ora un altro poco sopra queste leggi registrate nel codice *Giustiniano* .

(1) Lib. X. Tit. XXIX. L. unica. Collat. *Aeris* .

Dato, che cinque *Soldi d'oro*, di quattro scrupoli l'uno, avessero a corrispondere ad una libbra d'argento; la proporzione sarebbe come $1: 14 \frac{2}{3}$. E dato che un soldo d'oro valesse 20 libbre di rame; la proporzione fra oro e rame sarebbe come $1: 1,440$; e quella dell'argento col rame come $1: 100$.

E chi non vede, che tal proporzione dell'argento col rame non poteva mai esistere, non essendo venuta a tale, se non che dopo l'inondazione dell'argento Americano? In quei tempi, e ne i susseguenti non si ritroverà mai a minor ragione di 120. Dunque i pesi $14 \frac{2}{3}$ d'argento, corrispondenti ad un peso d'oro, non debbonsi intendere d'argento fine, o di libbra intera, come si disse.

Supposto adunque, col consenso universale, che 120 pesi di rame corrispondessero ad uno d'argento: e dato, come dalla legge si ricava, che la proporzione fra l'oro e'l rame fosse come $1: 1,440$;

E ij

68 DEL COMMER. DELLE MONETE

ne viene, che l'oro al'argento stasse in punto, come abbiamo conghietturato di sopra; cioè come 1:12. Sicchè pare doversi conchiudere, che la proporzione siasi fermata da *Arcadio* e *Onorio*, e da *Giustiniano*, in ragione dodecupla.

Finalmente un altro riflesso, prima che si discenda al fatto, vuolsi notare. Queste leggi sopra riferite dicono, che cinque soldi d'oro potevano corrispondere ad una libbra d'argento. Non si ànno prove in contrario, che venticinque danari d'argento equivalessero, come prima, ad un soldo d'oro: dunque, per ogni libbra d'argento, vi dovevano entrare danari 125. Per conseguenza, il danaro veniva a pesare scrupoli $2\frac{1}{4}$; che vuol dire a $2\frac{1}{4}$ crescenti. Ma questo è il peso de i danari di *Costantino*; e tale pure essendo quello degli Aurei, ne segue la forte ragione di credere, che il sistema monetario nella sua principal base, cioè nella proporzione, non si fosse nè da *Arcadio* e *Onorio*, nè da *Giustiniano* alterato.

Ma Poichè, come or ora vedremo, i danari d'argento di cotesti Imperadori, non giungono nè pure al peso di scrupoli due; io sospetto, che, siccome sin da' tempi di *Costantino* danari 125 corrispondevano ad una libbra, così passato fosse in costume il computare cotesto tal numero in vece della libbra reale. Anche in Italia, due o tre secoli fa, tanto era il dire una libbra d'oro, quanto cento Zecchini; benchè questi giustamente una libbra non misurassero. Quindi potrebbe dirsi, che, nominandosi soldi d'oro cinque e non il peso di essi, s'avesse avuto in vista dalla legge la compensazione di essi soldi in 125 danari d'argento, e non in una libbra d'argento di peso: giacchè i tributi in monete e non in metallo si riscuotevano, e le leggi del numero delle monete, e non della corrispondenza de' metalli, si presero cura. Così si spiega anche come gli arbitri (de' quali in detti tempi v'è stata grande abbondanza) si

70 DEL COMMER. DELLE MONETE

facessero sulle monete: perchè stabilito, che 125 danari dovessero correre e aver-si per una libbra, potevano (come di fatto avvenne) diminuirsi non solo in bontà, ma in peso ancora i detti danari; e così abusarsi della fede del popolo.

Ed in fatti nel tesoro Imperiale due benissimo conservati danari d' *Arcadio* esistono; uno de' quali pesa grani 40, e l'altro grani 44; che vuol dire scrupoli $1\frac{1}{4}$ circa. Quello à la testa con corona gemmata sino al petto, con clamide, e iscrizione D. N. ARCADIVS P. F. AVG., e nel rovescio in corona civica di quercia VOT. X. MVLT. XX. nell' esergo CONS., ed è alla bontà di once $11\frac{1}{4}$. Il secondo poi à l'iscrizione D. N. ARCADIVS P. F. AVG. e nel rovescio figura muliebre di Roma sedente, che nella destra à il globo con una Vittoriola, e nella sinistra un' asta inferiormente appuntata. VIRTVS ROMANORVM. Nell' esergo AQ. P. S. alla bontà d' once $11\frac{1}{4}$.

Dato dunque il soldo d'oro del peso, com'è in fatti, di scrupoli quattro; cioè grani $103\frac{1}{2}$ circa, ne viene la proporzione col primo danaro di 1 : 9 crescenti; e col secondo come 1 : $9\frac{1}{2}$ circa.

Sicchè, per quanto si voglia far credere consumati dal tempo i suddetti danari d'Arcadio; la proporzione fra' metalli (se non si vuole accordare al segno d'Augusto, cioè decupla) non si potrà mai giungere a farla montare oltre al punto, a cui si stabilì da Costantino; cioè dodecupla, come 1 : 12; e tale convien credere fosse pure a' tempi di Giustiniano.

S. VI.

*Proporzione de' metalli monetati in Italia
sino a Carlo Calvo.*

Gran lacuna, dopo Giustiniano, incontriamo; mancandoci affatto ogni lume de' tempi a lui posteriori, sino alla rinovazione dell'Imperio d'Occidente; cioè a Carlo Magno.

E iv

Potrebbe veramente qualche cosa conghietturarsi, perciò che s'aspetta al sistema monetario de i Goti, sopra il passo di *Cassiodoro*; ove si à essere stata legge fr'essi che il soldo d'oro fosse in corso allo stesso prezzo, che prima; cioè in ragione di *Nummi* 6,000 di rame (1). Codesti *Nummi* erano *Quadranti* del Folle; due de i quali valevano un *Lepto*. Quindi, se il detto *Quadrante* pesava uno scrupolo, e se il soldo d'oro ne pesava quattro, nasceva, che l'oro al rame stasse come 1 : 1,500, e l'argento al rame come 1 : 125; e finalmente l'oro all'argento come 1 : 12, sempre costante. Na siccome per legge di *Teodosio* e *Valentiniano* (2) il soldo d'oro era posto al valore di *Nummi* 7,000 ed anche 7,200; così non possiamo stabilire il preciso. Ciò che può liberamente asserirsi, si è: che i

(1) Variar. Lib. I. Num. X. (2) *Novelae Theos. Tit. XXV. De pretio solidi* L. I. *Frequens ad nos &*.

Goti non avranno alterate le proporzioni, ch' essi avranno ritrovato; stante la cura, ch' essi ebbero d'uniformarsi alle leggi Imperiali.

Trapassando ora il Regno de i Longobardi, discenderemo a *Carlo Magno*, il quale cura prese di rinnovare il sistema delle monete sul piede degli antichi Augusti. Osservammo di già noi aver lui stabilito: che *soldi d'oro* 72 pesassero una libbra, come era a i tempi di *Valentiniano* e *Valente* (1). Ci manca la legge del valore del *soldo d'oro*, per rapporto all'argento; ma si supplisce perfettamente co i Capitolari di *Carlo Calvo* dell'anno DCCC-LXIV (2) ne i quali si comanda, *ut in omni regno . . . non amplius vendatur libra auri purissimè cocti, nisi duodecim libris argenti de novis, & meris denariis*. Sicchè la proporzione fra l'oro e l'ar-

(1) Dissert. IV. Tom. IV. pag. 43.

(2) Cap. IV. Edict. pist.

74 DEL COMMER. DELLE MONETE

gento a i tempi degl' Imperatori Franchi si conservò in ragione di 1 : 12; o pure, data la lega solita, di 1 : 10.

E' da avvertirsi in oltre la seconda parte di codesta legge di *Carlo Calvo*, cioè: che l'oro, il quale non fosse totalmente purgato da non poter servire per le indorature, si dovesse vendere soltanto per libbre 10 d' argento alla libbra. *Illud vero aurum, quod costum quidem fuerit, sed non tantum, ut ex eo deauratura fieri possit, libra una de auro vendatur decem libris argenti de novis, & meris danariis.* Bisogna certamente credere, che il Dottor *Carlo Broggia* Napolitano abbia avuto sotto l'occhio soltanto questa seconda parte della legge di *Carlo Calvo*, allorchè scrisse: che in tali tempi la proporzione fra l'oro e l'argento era come 1 : 10 (1); o pure che abbia avuto alla lega quel riflesso, che abbiamo avuto noi.

(1) Trattato delle Monete ec. pag. 234.

Per raccogliere adunque quanto in questo primo Capitolo abbiamo dimostrato, diremo: che la proporzione fra oro ed argento era

A i tempi della Repubblica Romana

come 1. 10

A' tempi d' Augusto . come 1. 10

A' tempi di Vespasiano come 1. 11 $\frac{1}{2}$

A' tempi di Costantino come 1. 12

A' tempi d' Arcadio, e

Onorio come 1. 12

A' tempi di Giustiniano come 1. 12

Sotto a i Goti come 1. 12

Sotto a Carlo Magno, e

Carlo Calvo come 1. 12

o pure come 1. 10

se si riguarda il titolo, o l'intrinseco de i danari d'argento, come si avvertì.

E questo basti per le proporzioni de i tempi anteriori al Mille.

DELLE PROPORZIONI DE' METALLI MONETATI
IN ITALIA DAL XIII. SECOLO SINO AL XVII.

C A P I T O L O II.

S. I.

*Della proporzione dodecupla,
creduta comune.*

Credibile è: che, sintantochè durò l'Imperio in disciplina ed in regola ne' successori di *Carlo Magno*, che vol dire sotto Principi risoluti e potenti, si conservasse intatta con le altre anche la legge importantissima delle monete: ma, allorchè per le guerre intestine, e per oggetti particolari, s'indebolì la potenza Imperiale da una parte, e s'aumentò dall'altra quella delle particolari provincie d'Italia, non potè più essere una la legge regolatrice di questa materia; e variando in ogni città in proporzione delle rispettive circostanze e interessi, fe', per conseguenza, che inco-

stante e varia divenisse pure la proporzione de' metalli .

Vero è, che, dalla esperienza de' fatali effetti documentate, molte città s' unirono insieme, come veduto abbiamo nella quinta Dissertazione, ed in una uniforme legge convennero; ma vero è altresì, che non sempre, e non da per tutto si conservò ugualmente lo spirito di convenzione; e quindi non sempre costante fu la legge de' metalli. Niuno certamente ebbe il coraggio di pigliar di fronte questo altrettanto importante, che nascoso e profondo mistero della proporzion monetaria; la quale ci mette al fatto de i valori reciproci de' metalli stessi, e de i generi ragguagliati a i suddetti metalli; e, quindi al valor delle *lire*, de' *soldi*, e delle monete tutte de' tempi addietro; su le quali cade la gran quistione delle restituzioni, come vedremo a suo luogo. E perciò nulla abbiamo avuto sin ora che sparse voci di monotografi, e di giure-

78. DEL COMMER. DELLE MONETE

consulti, senza prova addotte e senza sistema. Asserì per indubitato *Gio. Bodino*: che da 2,500. anni addietro s'era conservata sempre la proporzione dodecupla (1). Codesta proporzione fu pur chiamata comune dal *Davanzati* (2), da *Gaspero Scaruffi* (3), da *Guglielmo Budeo* (4), dal *Rovida* (5), e da varj altri: ma, se lasciando le autorità, le quali, in quanto alle dimostrazioni, gran fortuna veramente non si sono mai meritata, ci appiglieremo al calcolo; vedremo chiaramente e dimostrativamente i precisi confini delle proporzioni metaliche, non osservate per anche da chicchessia.

Frattanto, per ciò che riguarda al generale della materia, strano è: che il *Bodino* non abbia osservato, avanti di stabilire per tanto antica e tanto comune la proporzione dodecupla, che in Francia

(1) *De Rep.* pag. 1071. (2) *Delle monete* p. 154.

(3) *Alitinonfo* Cap. V. (4) *De Asse* Lib. III. p. 301.

(5) *Consultatio in Tom. II. De Monet. Italiae* p. 283.

innanzi di *Francesco I.* era come $1 : 13 \frac{1}{2}$; che il detto re la ridusse come $1 : 11 \frac{1}{2}$; che nel MDXXXII ritornò come prima a $13 \frac{1}{2}$; e che finalmente nel MDXL si ridusse a $11 \frac{1}{2}$. Il *Molineo* attesta d'aver osservato negli atti della Zecca di Parigi la proporzione accresciuta sino al 16. *Giorgio Agricola* (1) scrive, che, a' tempi suoi, nella Germania era come 1. dell'oro a 11. dell'argento; ma che avanti era giunta sino al 13. E *Acate Cornaro Medico* (2) ne' comenti di *Platone*, nella Germania istessa, la stabilisce come 1 : 8. *Marco Polo* (3) ci dà notizia: che nel regno di Corajan nell'Indie, a' tempi suoi; cioè alla metà del XV secolo, si davano otto saggi d'argento per uno d'oro; nel Corazan se ne davano 6, e ne' regni di Mien cinque soltanto. Tanto lunge è, che l'universale proporzione per lungo corso di

(1) Vedi Osservazioni Neri p. 17.

(2) Edit. Basil. 1561. fol. p. 367.

(3) Lib. II. Cap. XXXIX. e XL.

80 DEL COMMER. DELLE MONETE

secoli fosse dodecupla; come tanti, per altro dottissimi uomini, assicurarono. Nostro scopo è di render chiara la Storia delle monete e de i valori in Italia; e perciò passeremo all'esame delle particolari proporzioni con quella precisione, che, nella oscurità de' tempi e di notizie, ci sarà permesso d'agire. Spero di già d'aver talmente avanzata questa materia (col ritrovamento del peso, titolo, e intrinseco di ciascheduna moneta; e col valore o prezzo reciproco, ugualmente ritrovato) che poco ci resti per determinarne le proporzioni. Basta discendere a' tempi della battitura di quelle monete d'oro, che furono le più famose in Italia e fuori; e quindi col valore di esse, col peso, e con l'intrinseco delle monete d'argento (nelle quali il detto valore era determinato) farne il calcolo, e ricavarne una dimostrata e vera equazione. Ma perchè troppo laboriosa e poco utile cosa sarebbe, se per ogni spezie di moneta e per ogni

ogni specie di moneta, e per ogni breve tratto di tempo si facessero le operazioni; così penso dividere i tempi in periodi di 50 anni l'uno, cominciando dal MCC-LII, in cui si coniò, per la prima volta, in Firenze il Fiorino d'oro; o pure dal MCCLX, quando fu di già per tutta Italia comune; e terminando all'anno MDC. Non passerò più oltre per la difficoltà di fissar proporzione in un tempo, in cui niuno monetario sistema potè formarsi, in grazia de' metalli venuti da America; e che con la loro reale, ed anche apparente quantità specifica, andarono variamente di giorno in giorno alterando le misure d'ogni commercio. *Dica quantità apparente*, per riguardo all'Italia, la quale non so, se di fatto sia divenuta più ricca di quello lo fosse da prima; il che vedremo nella Dissertazione seguente. Lasciando dunque da parte l'incostanza del secolo XVII, daremo alle nostre operazioni principio.

S. I I.

Proporzioni di Aquileja.

Di breve durata e di non molta importanza, per il rimanente d'Italia, si fu la Zecca Patriarcale di Aquileja; ma, poichè lungamente abbiamo noi parlato altrove intorno ad essa, necessario è, che non ommettiamo nè pure quelle proporzioni, che apparir possono da i pochi lumi che abbiamo.

In fatti inconstantissimo fu sempre in Friuli e nell'Istria il valore del ducato e del fiorino d'oro; perchè non solamente ogni nuovo Patriarca cangiava le monete in lega ed in peso; ma frequentemente quel medesimo, ch'avea fatta la prima mutazione, ne faceva la seconda e la terza; ed alle volte tante ne faceva, quante erano le locazioni o imprese della Zecca, le quali ordinariamente non duravano più di un sol'anno. Il perchè varj ed incerti essendo stati i valori, impos-

sibile è di fissare un canone, che servir possa di regola per mezzo secolo; e perciò ci contenteremo di fermare due soli periodi, cioè del MCCCL. e del MCCCC.

Per conto del primo abbiamo dalle Note del sig. Arciprete *Bini*, che nel MCCCLVI il *ducato d'oro* valeva danari d'argento 60. Codesto *ducato* era lo Zecchino di Venezia, d'oro fine e del peso di gr. 68 $\frac{1}{2}$. Nell'anno MCCCLI i nuovi danari di *Niccolò Patriarca* pesavano grani 2 $\frac{1}{2}$, alla lega di carati 492 per ogni marco, cioè alla bontà di oncie 6. 12 per ogni libbra; sicchè un danaro conteneva d'intrinsico argento fine grani 12 $\frac{1}{2}$, e la lira, per conseguenza, grani 244 $\frac{1}{2}$.

Se però lire 3 corrispondevano a grani d'oro 68 $\frac{1}{2}$, la proporzione fra oro e argento veniva a stare come 1 : 10 $\frac{1}{4}$.

Per il secondo periodo abbiamo ritrovato noi (1) in un passo della storia Friulana,

(1) Dissert. IV.

84 DEL COMMER. DELLE MONETE

pubblicata dal *Muratori*, che il suddetto ducato d'oro nel MCCCLXXXVI in circa valeva danari 85 e piccoli 10: ma non possiamo precisamente aver l'intrinseco della lira, perchè variamente s'indebolì sotto *Antonio I*, e sotto *Antonio II*, Patriarchi; in grazia de i tumulti e delle Guerre, che allor correvano. Quindi per ispediente caveremo un adeguato fra le lire di *Gio. Patriarca* del MCCCLXXXVIII in circa; e d'*Antonio I*; e così verrà a stare di grani d'intrinseco argento fine $165\frac{1}{2}$. Per il che, stabilito un tale intrinseco nella lira, e dato il prezzo del ducato suddetto; la proporzione ne viene fra oro e argento come $1 : 10\frac{7}{12}$; che corrisponde, presso che alla prima. In fatti, se si fosse preso l'intrinseco della lira di *Giovanni*, ch'era di grani $182\frac{6}{7}$; la proporzione veniva come $1 : 11\frac{2}{12}$; e, se si fosse presa quella d'*Antonio*, ch'era di grani $147\frac{1}{4}$; risultava come $1 : 9\frac{1}{12}$: il che faceva troppo grande la differenza. E questo è quanto

intorno alle proporzioni monetarie di Aquieja può dirsi.

§. III.

Proporzioni di Bologna.

Di Bologna poco o niente possiamo dir noi, perchè ci manca la serie de i valori delle monete d'oro. Sappiamo soltanto: che intorno al MCCC il *ducato d'oro* era al prezzo di *soldi* 30; nel qual tempo si dimostrò da noi essere stata la lira di detta città d'intrinseco argento fine grani 515. Il perchè, fatto il calcolo col suddetto ducato, risulta la proporzione fra oro e argento come 1: 11 $\frac{1}{4}$.

§. IV.

Proporzioni di Firenze.

Per solo sforzo di conghiettura e di relazione, si stabilì da noi (1), che la *lira*

(1) Dissert. IV.

86 DEL COMMER. DELLE MONETE

di Firenze nel MCCLII, cioè allora che si coniò il *fiorino* d'oro, contenesse d'intrinseco argento fine grani in circa 770. E poichè non abbiamo sin' ad ora avuto niente in contrario sopra di ciò, ci atterremo a codesto dato e diremo: che il *fiorino d'oro*, pesando gr. 72 sino a tutto il MCCCCXXII, ed essendo valutato lire 1 di Firenze; la proporzione fra l'oro del detto *fiorino*, e l'argento della detta lira, risulta come $1: 10\frac{1}{2}$.

Segue l'oscurità anche ne ll' anno MCCC in circa; e perciò, servendoci della stessa regola, abbiamo stabilito la *lira* Fiorentina all'intrinseco di grani $389\frac{1}{2}$ (1).

Quindi è: che, fissato il *fiorino* d'oro al valore di lire 2, la proporzione fra l'oro e l'argento viene come $1: 10\frac{1}{2}$.

Nel MCCCŁ non abbiamo precisamente nè intrinseco di lira, nè valore di *fiorino*. Sappiamo però, che nel MCCCXXXV si

(1) Diserst. IV.

conio la moneta nera, detta di *Lanajoli*; e questa, che per altro cominciò sin dal MCCCXV, aveva d'intrinseco argento fine grani 256. Ma qui è da avvertirsi, che codesta moneta nera, al confronto della moneta bianca, era come si disse $\frac{1}{2}$ inferiore; cosicchè 5 lire di moneta nera, o cinque *quattrini* corrispondevano ne i pagamenti e ne i contratti, al valore di 4 lire, o 4 *quattrini* di moneta bianca. Fatto adunque un tal computo, la lira di moneta bianca nel MCCCXXV conteneva d'intrinseco argento fine gr. 320. In oltre nel MCCXXVII altra rifondita abbiamo di moneta nera; il cui danaro, pesando precisamente grani $6\frac{7}{8}$, conteneva d'argento fine grani $-\frac{7}{8}$; perciò il soldo ne conteneva grani 7, e la lira 140. Per conseguenza la lira di moneta bianca conteneva d'argento fine grani 175. Ed in fatti nel MCCCVL valeva il fiorino d'oro per legge lire 3. 2 : cosicchè facile è il supporre, che in detto tempo MCCCCL nel popolo

fosse in corso a lire 3. 13. 4, come dicemmo.

Ora, prese insieme le lire di codesti due tempi, e formato un adeguato, risulta per il MCCCCL una lira di grani d'argento fine $247\frac{1}{2}$. La ragionevolezza di codesto adeguato si prova con la notizia ricavata da noi nel codice dello Scrittojo, in proposito del *Guelfo* che valeva soldi cinque. Questo *Guelfo* conteneva d'argento fine grani $56\frac{2}{7}$, e però la lira veniva a stare intorno a grani $225\frac{1}{7}$. E poichè lo stesso adeguato far conviene col prezzo del *fiorino* d'oro, cioè di lire 2. 12. e di lire 3. 13. 4, ne viene il valore di lir. 3. 2. 8; e perciò la proporzione fra l'oro e l'argento risulta come $1 : 10\frac{1}{4}$ circa.

Nel 1417, come dicemmo, la lira in moneta bianca aveva d'intrinseco argento fine grani 175, e il *fiorino* d'oro correva per lir. 4, ed anche più, fra il popolo; e perciò la proporzione può com-

putarsi come $1 : 9 \frac{17}{24}$, ad anche come $1 : 10$.

Sino al MCCCCL non abbiamo notizie di mutazion di moneta, e perciò terremo fermo l'intrinseco dell'antecedente di grani 175. Quindi, prendendo l'adeguato del valor del *fiorino* del MCCCCIIL e del MCCCCLXIV; cioè di lir. 4. 5 e di lir. 4. 6. 8, ne viene per valore adeguato lire 4. 5. 10; e, per conseguenza, la proporzione fra l'oro e l'argento risulta come $1 : 10 \frac{1}{24}$: dato che il *fiorino d'oro* minorasse del peso, dopo il MCC-CCXXII, riducendosi a grani 71. Ed in fatti mutazione di moneta non si ritrova, che nel 1460; allorchè, coniadosi il grosso di soldi 6. 8, s'è ridotta la lira all'intrinseco di grani $154 \frac{1}{2}$.

Nel MDXXXI abbiamo con certezza l'argento contenuto nel *grosso* e nel *barile*: sicchè la *lira* di Firenze viene a stare d'intrinseco argento fine grani $100 \frac{1}{2}$. E, perchè in detto anno il prezzo del *fio-*

rino d'oro era di libbre 7. 10, così la proporzione fra oro e argento risulta come $1 : 10 \frac{1}{4}$. E questa può porsi anche per il MD. Dico *può porsi*, stante l'incertezza del valore vero del fiorino d'oro in detto tempo. Imperciocchè nel 1490 insigne regolamento si fe' della moneta, in grazia di cui i grossi, che prima valevano soldi 6. 8, vennero a giustamente valere soldi 5. 6, e così la lira, che prima era di gr. $138 \frac{1}{4}$ d'argento fine, crebbe a grani $168 \frac{1}{4}$ in circa. Per conseguenza non è credibile, che il fiorino crescesse di pregio, come ci vorrebbe far credere il *Davanzati*, e tutti gli Scrittori della Fiorentina moneta. Io so, che nel 1464, per provvisione de i 30 Maggio, si stabilì il fiorino largo; cioè lo Zecchino a lire 5. 6; e so altresì, che la lira di soldi non era più che di gr. 150. Dunque, dopo il regolamento del 1490, montando la lira a grani $168 \frac{1}{4}$ circa, il pregio del detto fiorino non doveva esser

maggiore di lir. 4. 13 in circa; e, dato questo valore, la proporzione torna per l'appunto come $1 : 10 \frac{1}{4}$ come si stabilì. Nel 1508, diminuita la moneta, i grossoni di soldi 7 erano al fine di grani $38 \frac{1}{4}$; però la lira non era che a grani $108 \frac{1}{4}$. Così il Fiorino a, lir. 7, faceva una proporzione corrispondente.

Per il MDL faremo un adeguato fra la lira del MDXXXV, rilevata dalle leggi di detta Zecca, che era d'intrinseco argento fine grani $94 \frac{1}{2}$; e la lira che risulta dalla piastra coniata intorno al MDLXVIII di grani $90 \frac{1}{4}$; e codesto adeguato forma la lira di grani $92 \frac{1}{2}$. Ma l'adeguato del valor del fiorino precisamente non può stabilirsi, perchè gran salto fe' in una volta. Imperciocchè nel MDXXXI l'abbiamo a lir. 7. 10; nel MDLVI a lire 7. 12, e nel MDLXXIV a lir. 10. E questo vuol dire, che dopo la battitura della piastra si minorarono moltissimo le monete. Quindi non lunge dal vero an-

92 DEL COMMER. DELLE MONETE

dressimo noi prendendo il valor del *fiorino* a lir. 8. 5 e in questo caso la proporzione fra l'oro e l'argento verrebbe come $1:10\frac{1}{2}$. E questa, come corrispondente alle altre tutte, l'abbiamo posta e adottata nella tavola nostra.

Veramente, prendendo il valor della lira sul computo del *grosso*, e del *barile* nel MDXXXI a grani $100\frac{1}{4}$ d'argento fine come esisteva, e preso il valor del *fiorino* allora vegliante di lir. 7, la proporzione risulta come $1:9\frac{1}{2}$. Ma due cose convien quì notare. La prima, che il *fiorino* di lir. 7 era un *fiorino* di contratto e immaginario; e la seconda, che il *fiorino d'oro* nuovo era computato un 19 per cento di più, che il *fiorino* di lir. 7. Anzi per le leggi del MCCCCLXIV e del MCCCCLXXI doveva valere un 20 per cento di più. Se per tanto al valore delle lir. 7 di gr. d'argento fine $100\frac{1}{4}$ l'una, s'aggiungerà il 19 per cento di più, la proporzione fra l'oro e l'argento

ascenderà come 1: 11 $\frac{1}{2}$. Ma poichè questa è proporzione risultata da un computo troppo composto ed arbitrario, perchè particolarmente doveva farsi sopra la moneta bassa; così ci siamo tenuti alla prima rilevata per adeguato. Calcolata poi detta lira in moneta piccola, a tal segno non giungerebbe; stante la maggiore spesa di monetaggio, e il valor del rame, che vi si introduce. Ed in fatti nel MDLXXXXVII il *quattrino* aveva d'intrinseco grani 1 $\frac{1}{9}$; onde la lira in detti *quattrini* risulta a grani 66 $\frac{1}{3}$; ma, aggiunto il quarto, secondo l'antico costume di Firenze, viene ad esser la lira di grani 83 $\frac{1}{3}$. In oltre vuolsi avvertire: che la lira effettiva del MDLXXXXVII era d'intrinseco argento fine grani 90 $\frac{1}{4}$; e che, computato il *gigliato* a lir. 10, viene la proporzione come 1: 12 $\frac{1}{4}$ circa: ma il prezzo di lire 10 era popolare; non essendosi a ciò indotta la legge, se non che dopo il MDCXXX; allorchè minorò un poco la lira.

94 DEL COMMER. DELLE MONETE

Finalmente è da sapersi, che in una legge de i 28 Maggio MDIIC si ordina la battitura del *fiorino d'oro* in questi termini, cioè di *ducato d'oro gigliato*: e questa è la prima volta, ch'io abbia letto con tal denominazione distinta codesta moneta. Nel MDCl la *crazia* aveva d'intrinseco grani $6\frac{1}{2}$: sicchè la lira può computarsi a grani 78. Ma qui è la maggiore spesa del monetaggio e del rame, onde ci confermiamo nell'intrinseco assegnato di grani $8\frac{1}{2}$.

Tutte le proporzioni suddette sono registrate nella seguente tabella.

P R O P O R Z I O N I

Che si risultano in Firenze fra l'oro e l'argento fino monetati dall'anno 1260 sino all'anno 1600, ritenute il fiorino d'oro per tutto l'anno 1422 nel peso di grani 72, ed in appresso in quello di soli grani 71, oro di 24 carati; e considerato nelli rispettivi prezzi. E ritenute l'intrinseco delle lire di detta Città.

Anni	Valore del Fiorino d'oro in Firenze.	Intrinseco, o sia la quantità de' grani d'argento fino contenuti in ciascuna lira.	Proporzioni, che si risultano tra l'oro e l'argento monetati.
1260 - lire	1. . . . Gar,	770. . . .	1. a 10. $\frac{17}{24}$ cir.
1300 - - -	2. . . . - - -	389. $\frac{1}{4}$ - - -	1. a 10. $\frac{10}{24}$ cir.
1350 - - -	3. 2. 8. - - -	247. $\frac{1}{2}$ - - -	1. a 10. $\frac{18}{24}$ - -
1400 - - -	4. . . . - - -	175. - - -	1. a 10. $\frac{24}{24}$ - -
1450 - - -	4. 5. 10. - - -	175. - - -	1. a 10. $\frac{14}{24}$ - -
1500 - - -	7. 10. - - -	100. - - -	1. a 10. $\frac{11}{24}$ - -
1550 - - -	8. 5. - - -	92. $\frac{19}{40}$ - - -	1. a 10. $\frac{17}{24}$ - -
1600 - - -	10. - - -	90. $\frac{1}{8}$ - - -	1. a 12. $\frac{17}{24}$ - -

§. V.

*Proporzioni di Lucca dal 1260
sino al 1600.*

Per quanto abbiamo conghietturato nella quinta Dissertazione il *fiorino d'oro*

96 DEL COMMER. DELLE MONETE

in Lucca fu posto al pregio di *soldi* 30. Dato pertanto che il fiorino suddetto pesasse anche in Lucca grani 72; e dato, che in detto tempo, come veduto abbiamo nella terza Dissertazione, la lira Lucchese contenesse d'intrinseco argento fine gr. 514 $\frac{1}{4}$; la proporzione fra l'oro del detto fiorino, e l'argento della lira risulta come 1 : 10 $\frac{1}{4}$.

Declinando in seguito il peso della moneta d'argento, crebbe come osservato abbiamo, il pregio del fiorino; e, quel che è più, come ordinariamente succede, diverso fu in un tempo medesimo, in proporzione del corso popolare e della prescrizione della legge. Possono servirci di prova i Documenti seguenti, estratti dalle pergamene esistenti presso i sigg. *Guidiccioni*; ne' quali si ha il detto *fiorino* nel MCCLXXXVI a soldi 43 $\frac{1}{4}$, nel MCCLXXXVII a soldi 38 $\frac{1}{4}$, nel MCCLXXXIX pure a 38 $\frac{1}{4}$;

a $38 \frac{1}{2}$; e nel MCCXC a soldi 43 (a).

Il perchè noi l'abbiamo fissato a soldi 40. E poichè la lira conteneva in detto tempo grani di fino argento $393 \frac{1}{2}$, la proporzione fra l'oro e l'argento risulta intorno al MCCC come $1 : 10 \frac{1}{4}$ circa.

Intorno al MCCCL si cominciò a numerare più comunemente a *bolognini*, e perciò il *florino* valer doveva *bolognini*

(a) 1286. Aldibrandinus Notarius in Pergamenis apud Guidiccionios N. 119. Ugolinu quondam Nuvilonis de Veñrucola Gherardingorum Garfagnane vendidit Gerardino quondam Domini Arimundi unam domum cum Curte &c. pro pretio 72. *Florenorum auri bonorum, & legalium, valente nunc unoquoque Floreno Solidos $43 \frac{1}{2}$. Lucane parve Monete &c.*

1287. Alluminatus Not. in Pergamenis, apud superscriptos N. 116. Dominus Jacobus de Castiglione de Garfagnana vendidit Paganuccio, & Conti Germanis quondam Aldibrandini Guidicionis &c. unam domum pro pretio librarum 450 bonorum Lucanorum denariorum, videlicet in Florenis aureis bene valentibus dictam summam, videlicet Florenum aureum recipiendo, & sibi computando ad rationem soldorum 38. & denariorum sex &c.

1289. Lunardus Ruggeronis Notarius in dictis Pergamenis apud Guidiccionios N. 76 Chaus Jannècti &c. vendidit Villano Panichi tria Casalina simul contigua &c. pro pretio librarum 240. Denariorum Lucanorum ad bonam Monetam Lucanam, videlicet ad rationem sol-

98 DEL COMMER. DELLE MONETE

circa 31. E siccome nel *bolognino* si contenevano *grani* d'argento fine circa 25, così la proporzione suddetta veniva a stare come $1 : 10 \frac{1}{4}$.

Nel MCCCC circa chiaro è, come osservammo, il pregio del *florino* in *bolognini* 37; ma codesti *bolognini* corrispondevano a soldi $2 \frac{1}{4}$, ed avevano d'argento fine grani $19 \frac{1}{4}$. Dunque la proporzione era come $1 : 10 \frac{1}{4}$ circa.

Intorno alla metà del secolo XV, per analogia, calcolammo il *florino* al pregio di *bolognini* 53; ognun de i quali si dimostrò essere stato di grani 14 d'intrinseco argento fine. Per conseguenza la proporzione sarà stata come $1 : 10 \frac{7}{8}$.

dorum 38. & denariorum 6. per Florenum aureum; quos denarios confessus est &c.

1290. Guidus Orlandi Not. iu Archivio P. P. Servorum in Pergamenis N. 243. Ciuccus quondam Domini Mangiorini vendidit Guardinello filio Ubaldi unam redditam statorum quinque vini musti &c. pro pretio librarum undecim, & soldos duodecim, & denarios quatuor bonorum denariorum Lucanae monete ad parvam Lucanam monetam currentem, videlicet ad rationem soldorum 43. denariorum Lucensium per Florenum auri, quos habuit, & recepit &c.

Così nel MD circa il *fiorino* si calcolò a bolognini 73 di grani $10\frac{1}{2}$ d'argento fine per ciascheduno; e perciò la proporzione risulta come $1 : 10\frac{1}{4}$ circa.

Alla metà di codesto secolo, data la relazione con le monete di Firenze, il *fiorino* dovette valutarsi bolognini 83: ognuno de i quali conteneva d'argento fine grani $9\frac{1}{2}$. Perciò la proporzione si mantenne presso che costante, cioè come $1 : 10\frac{1}{4}$ circa.

Finalmente intorno al MDC si calcolò il detto *fiorino* a bolognini 100; i quali talmente diminuiti si ritrovarono, che non più di grani $8\frac{1}{2}$ d'argento fine in essi si contenevano. Per il che la proporzione crebbe come in tutto il resto d'Italia, montando come $1 : 11\frac{1}{4}$.

Tutte le dette proporzioni si ritroveranno registrate, come fatto abbiamo delle antecedenti, nella seguente tabella.

G ij

100 DEL COMMER. DELLE MONETE

PROPORZIONI

Che si risultano in Lucca fra l'oro e l'argento fino monetati dall'anno 1260 sino all'anno 1600, ritenuto il fiorino d'oro nel peso di grani 72, oro di 24. carati; e considerato ne' rispettivi prezzi; e ritenuto l'intrinseco delle lire, o Bolognini della detta Città.

Anni	Valore del Fiorino d'oro in Lucca.	Intrinseco, o sia la quantità de' grani d'argento fino contenute in ciascheduna lira, o Bolognino.	Proporzioni che si risultano tra l'oro e l'argento monetati.
1260. - - - - Lire	1. 10. Gra.	514. $\frac{17}{24}$ -	1. a 10. $\frac{18}{24}$ cir.
1300. - - - - -	2. - - - -	393. $\frac{1}{3}$ -	1. a 10. $\frac{23}{24}$ cir.
1350. Bolog. da sol. 2.	31. - - -	25. - - -	1. a 10. $\frac{18}{24}$ cir.
1400. Bol. da sol. 2. $\frac{1}{2}$	37. - - -	19. $\frac{11}{24}$ -	1. a 10. $\frac{1}{24}$ cir.
1450. Bol. da sol. 2	53. - - -	14. - - -	1. a 10. $\frac{7}{24}$ cir.
1500. Bol. da sol. 2.	73. - - -	10. $\frac{7}{12}$ -	1. a 10. $\frac{14}{24}$ cir.
1550. Bol. da sol. 2.	83. - - -	9. $\frac{1}{12}$ -	1. a 10. $\frac{11}{24}$ cir.
1600. Bol. da sol. 2.	100. - - -	8. $\frac{19}{24}$ -	1. a 11. $\frac{16}{24}$ cir.

§. VI.

*Proporzioni di Milano dal 1260
sino al 1600.*

Siccome per testimonianza di tutti gli Scrittori sappiamo noi, come si provò nella

quinta Dissertazione, che il *florino d'oro* di Firenze valeva in Milano lire 1, o siano 20 *soldi mediani*, metà del *soldo grosso*; così precisamente ci è ignoto l'intrinseco argento fine, che in detta lira si conteneva. Il perchè non possiamo in tal caso altro miglior metodo usare, che quello di formare un adeguato fra la lira del MCLXXXI, che c'è nota, e quella del principio del secolo XIV. Accennammo adunque (1), che la moneta d'Arrigo VI Imperadore nel MCLXXXI con la data di Milano, pesava gr. 14, all'uso di Venezia, e carati 600 di lega in un marco; cioè in carati 1,152; perciò calcolammo il danaro del suddetto Imperadore al fino argento di grani $6\frac{1}{4}$. Ma poichè, rinnovato il calcolo come frequentemente succede, ô ritrovato il fino di esso *danaro* di grani $6\frac{1}{4}$, così la *lira de i mediani* viene a risultare non gr. 785 $\frac{1}{4}$, ma 805. Per ugal

(1) Dissert. IV.

modo, per la lira del secolo XIV, s'è preso l'intrinseco del soldo a grani $63\frac{1}{2}$ e non $63\frac{1}{7}$, come abbiamo accennato nella Dissertazione IV, per maggior facilità del calcolo; e perciò la *lira de i mediani* di detto tempo l'abbiamo fissata a grani d'argento fine 635 in vece di grani $634\frac{1}{7}$. Preso adunque l'adeguato di queste due lire (cioè di gr. 805 e di 635) viene la detta lira a grani 720. E calcolato che il fiorino d'oro corrispondesse ad una lira di mediani, che avesse d'intrinseco argento fine grani 720, la proporzione fra l'oro e l'argento in Milano pel MCCLX viene a stare come $1 : 10\frac{1}{4}$.

Nel MCCC in Milano, come altrove, s'indebolì molto la lira e non ne sappiamo il preciso. Sappiamo bensì, che il *fiorino* crebbe di prezzo, e che vario e inconstante apparisce codesto valore, in proporzione delle circostanze della legge e de i particolari contratti. Imperciocchè nel

MCCCXV si ritrova il *fiorino* al valore di lir. 1. 10. Nel MCCCXVI a lir. 1. 6, e nel MCCCXXXIX a lire 1. 12. Per ritrovare l'intrinseco delle monete di questi tempi, noi calcolammo sopra quelle del MCCCC, aggiungendo $\frac{1}{4}$; e questo s'è fatto per analogia e per conghiettura, e perciò risultò l'intrinseco della *lira* a grani 635, come si disse: ma, data questa *lira*, qual valore assegneremo al *fiorino* nel MCCC per estrarne la proporzione?

Se lo ponghiamo a lire 1, viene essa molto minore dell'antecedente, cioè come $1:9\frac{1}{4}$; se prendiamo il valore di lire 1. 6, come nel MCCCXVI, la proporzione suddetta cresce oltre l'uno a 12; e se si calcola il valore di lire 1. 10, come era nel MCCCXV, cresce ad esorbitanza. Ciò che probabilmente può stabilirsi, si è: che gli accrescimenti del detto valore si facessero passo passo, non essendo probabile, che in un tratto da i 20 soldi sia il *fiorino* passato a i 26, e

104 DEL COMMERCIO DELLE MONETE

a i 30. Se però, prima del MCCC, il *fiorino* valeva 20 *soldi*; e se nel MCCCXVI ne valeva 26; facile è il conghietturare, che nel MCCC ne valse 22 in circa. Calcolato per tanto l'intrinseco argento fine della *lira* a gr. 635, e dato il valor del *fiorino* a *soldi* 22, la proporzione fra oro e argento nel MCCC in Milano risulta come $1 : 10 \frac{6}{7}$.

Nel MCCCL abbiamo comunemente il valor del *fiorino* d'oro a *soldi* 32; ma nel tempo stesso, cioè nel MCCCXXXIV, come dalle note del Sitoni si ricava (1) valeva anche lire 1. 4. Sicchè, calcolata per conghiettura sul decreto di *Giovanni Galeazzo Visconti* del MCCCLXXXI la *lira* del detto tempo in grani 564 $\frac{4}{5}$, la proporzione fra l'oro e l'argento risulta come $1 : 10$ calanti. Che, se si prendesse il valore di *soldi* 32 con l'intrinseco di grani 564 $\frac{4}{5}$, la proporzione suddetta ver-

(1) De Mon. Ital. Par. II. p. 25.

rebbe come $1 : 13 \frac{1}{4}$; il che non può stare. E, per conseguenza, o minor numero di soldi corrispondevano al fiorino, o la lira era a minore intrinseco di grani $564 \frac{4}{5}$.

Maggiori difficoltà incontriamo per l'anno MCCCC. Imperciocchè, siccome sappiamo per testimonianza del *Corio*, e da una cronica di Milano detta il *Valisone* MS., esistente nel capitolo della Cattedrale di Novara, in detto anno MCCCC s'indebolì la moneta d'un terzo; sicchè la *lira* veniva a stare all'intrinseco di grani $423 \frac{1}{3}$: così in pochi anni il valor del *fiorino* crebbe in modo, che è difficile di non andare fuori di via. Già nel MCCCC si vede posto a lire 1. 12; ma nel MCCCCIII, per lo statuto di Como capitolo XXIX, si stabilisce a lire 1. 10; nel MCCCCIX, per ordinazione di *Gio. Maria Visconti* (1) a lire 2. 16; e nel MCCCCXXXIV a lire 3. Questa diversità di valore del *fio-*

(1) De Monet. Ital. Tom. III. p. 65.

106 DEL COMMER. DELLE MONETE

rino c'indica a buon conto la diversità e la leggerezza successiva delle monete d'argento. Ed in fatti nel MCCCCIX si rinnovò in Pavia la moneta, e si coniarono i *Bissoli*, i quali si chiamarono anche *Imperiali*; benchè tre di essi equivalessero a 2 *imperiali*. Sicchè il *soldo di bissoli*, o sia *bissoli* 12, corrispondeva a *danari* 8; e, per conseguenza, il soldo di *bissoli* era lo stesso che l'*ottino* coniato nel medesimo tempo.

La qual cosa posta così, ne viene: che il valor del *florino*, assegnato dal Duca Gio. Maria Visconti a soldi 56. *Solidorum quinquaginta sex imperialium*, debba calcolarsi a cinquanta sei soldi di *bissoli* d' 8 *danari imperiali* l'uno, cioè dell'intrinseco di grani $11 \frac{1}{2}$ d'argento fine; e perciò corrispondente a soldi *imperiali* legittimi, di 12 *danari* l'uno, num. $37 \frac{1}{2}$. Una tale riduzione ci fa avvertiti della decadenza delle monete, e del ragguaglio d'essa col *florino d'oro in oro* nel tempo, che per comodo de i contratti, il *florino d'oro im-*

immaginario seguitava a computarsi a lire
 1. 12. Se adunque nel MCCCC la *lira*
 aveva d'intrinseco gr. d'argento fine $423\frac{1}{2}$;
 nel MCCCCIX ne aveva soltanto $342\frac{1}{2}$;
 e perciò da i soldi 32, come dicemmo,
 crebbe il *fiorino* a soldi $37\frac{1}{2}$; i quali ri-
 dotti dal Duca Giovanni Maria Visconti in
 moneta di *ottini*, o in *soldi di bissoli*,
 corrispondevano a lire 2 soldi 16. Dato
 adunque l'intrinseco della *lira* e il valor
 del *fiorino*, come di sopra accennammo, la
 proporzione fra l'oro e l'argento nel
 MCCCC risulta come $1 : 9\frac{1}{4}$, o sia
 $1 : 10$ pross:

Nel MCCCCL, o per dir meglio nel
 MCCCCLXXIV abbiamo in Milano la
lira effettiva, o sia il *grosso da soldi 20*;
 di cui, nota essendo la bontà ed il peso,
 facile è il rilevarne l'intrinseco in grani
 d'argento fine $179\frac{1}{2}$. E poichè può
 computarsi in corso il valore del *ducato*
 d'oro per lire 4. 1, e 4. 2; stante
 che la *lira* di Venezia per Grida dello

108 DEL COMMER. DELLE MONETE

stesso anno fu valutata in Milano soldi 13; quando in Venezia il detto *ducato d'oro*, o sia *zecchino* valeva lire 6. 4; così la proporzione fra l'oro e l'argento può computarsi risultante come $1 : 11\frac{1}{2}$ crescenti.

Nel MD la *lira* di Milano avea d'intrinseco argento grani 155, e il fiorino era al prezzo di lire 5; sicchè la proporzione crebbe come $1 : 11\frac{1}{4}$ circa.

Ma allora è da notarsi: che i Francesi padroni erano di codesto Stato; e però non è maraviglia, se essi sentivano l'influenze delle nuove scoperte d'America.

Nel MDL declinò la proporzione di nuovo, ritornando al livello di prima. Imperciocchè la *lira* minorò ancora d'intrinseco, e si ridusse a grani d'argento fine $122\frac{1}{4}$; come si dimostra con lo *scudo d'argento* di lire $5\frac{1}{4}$; nel quale contenevasi argento fine grani 172 $\frac{1}{4}$. Vero è, che non possiamo determinare precisamente

in detto anno il valor del *ducato d'oro*; ma contuttociò avendolo nel MDLXXXIII a lire 7, nel qual tempo la lira aveva d'intrinseco argento grani $101\frac{1}{4}$, la proporzione fra l'oro e l'argento viene come $1 : 10\frac{1}{4}$ crescenti.

Ma poichè in Milano si coniò oro ed argento, necessario è che vediamo pure a qual proporzione nella stessa città si lavorava nel secolo XVI. Nel MDLXXIX per tanto da i registri della Zecca appare essersi coniate *doble di scudi d'oro* del peso di danari 5. 10 l'una, alla bontà di 21. 21 e al prezzo di lir. 11. 16; cosicchè la Dobra conteneva d'oro fine danari 4. 22. 11. 18, e così il *marco d'oro* delle *doble* in detto anno valeva lire 458. 17. 11.

In oltre nello stesso anno si coniarono scudi d'argento del peso di danari 26. 7. 21. 7, alla bontà di once 11 danari 10 per libbra e al valore di lire $5\frac{1}{4}$, cosicchè lo scudo d'argento conteneva da-

110 DEL CORRE. DELLE MONETE

nari d'argento fine 25. 1. 4. 2; e per conseguenza, il marco d'argento negli *scudi* valeva lire 42. 3. 1.

In oltre nell' anno istesso MDLXXIX si coniarono *parpajole* del valore di *soldi* $2\frac{1}{4}$, alla bontà di once 3. 1 e a num. $90\frac{1}{4}$ per marco; cosicchè il marco delle suddette corrispondeva a lire 44. 2. 7, contenendo intrinseco argento fine once 2. grani 16.

Finalmente i *soldini* del detto anno si coniarono alla stessa bontà delle *parpajole*, cioè a once 3. 1. Erano in num. 226 $\frac{1}{2}$ per marco: il marco conteneva intrinseco argento fine once 2 gr. 16, e per conseguenza valeva lire 44. 2. 7.

Sicchè nel MDLXXIX la proporzione fra il marco delle *double d'oro* e quello degli *scudi d'argento* era come 1: 10 $\frac{1}{4}$.

Fra il detto marco di *double* e quello di *parpajole* come 1: 11 $\frac{1}{4}$.

E fra il detto marco di *double* e quello di *soldini* come 1: 11 $\frac{1}{4}$.

Le doble d'oro si coniarono anche in seguito alla stessa bontà e a peso; nè variarono in altro, che nel valore, in proporzione che si diminuì l'intrinseco argento fine, o per dir meglio, il peso nelle monete basse.

Nel MDLXXXI crebbe il peso degli *scudi*, ma minorò quello delle *parpajole* e *de i soldini*; cosicchè per legge crebbe il valore de' suddetti *scudi* di *soldi* 2, e quello delle *doble* di *soldi* 3 ed anco 4. Così accadde nel MDLXXXII, valendo lo scudo lire 5. 13, e la *dobla* lire 12 $\frac{1}{4}$.

Ora, per estrarre la proporzione di quest'anno MDLXXXII; diremo: che la *dobla*, avendo l'istesso intrinseco e bontà delle antecedenti, ed essendo al prezzo di lire 12. 10, il marco delle *doble* suddette veniva ad essere valutato lire 486. 2. 4.

Gli *scudi* ugualmente essendo cresciuti di peso a danari 26. 10. 6. 19, ed avendo d'intrinseco argento fine danari 25.

112 DEL COMMER. DELLE MONETE

3. 10. 19, e al prezzo di lire 5. 12, risultava il marco d'essi scudi in ragione di lire 42. 15. 2.

E poichè le *parpajole* nel MDLXXXII essendo alla stabilita bontà di onc. 3. 1, e in numero $91\frac{1}{4}$ per marco, il marco delle suddette veniva a valere lire 45. 5. 5.

E così finalmente i *soldini*, essendo a num. 229 per marco, e della stessa bontà delle *parpajole*, contenevano in questa proporzione l'argento fine; ed in seguito il marco di essi *soldini* si valutava lir. 45. 5. 5, come quello delle *parpajole* suddette.

Sicchè, dato tutto questo nel MDLXXXII, la proporzione fra il marco delle *double* d'oro e quello degli *scudi* sopradetti era comè $1 : 11\frac{1}{4}$.

Fra il marco delle suddette *double* e quello di *parpajole* come $1 : 10\frac{1}{4}$.

E finalmente fra il marco delle dette *double* e quello de i *soldini* ugualmente come $1 : 10\frac{1}{4}$.

Nel

Nel MDLXXXIII gli *scudi*, secondo i registri suddetti, minorarono alquanto di peso, riducendosi a danari 26. 9. 23. 17; e; per conseguenza, contenevano argento fine danari 25. 3. 4. 2, ed il marco d'essi valeva lire 43. 3. 3.

Le *parpajole* nel suddetto anno si trovavano ugualmente minorate di peso, essendo a num. $92\frac{1}{2}$ per marco; onde questo valutavasi lire 45. 11. 7.

Ed in proporzione, essendo minorati i *soldini*, cioè a num. di $231\frac{1}{4}$ per marco, il marco suddetto valeva ugualmente lire 45. 11. 7.

Cosicchè nel MDLXXXIII la proporzione fra il marco delle *doble* d'oro e quello degli *scudi d'argento* risultava come 1. 11 $\frac{1}{4}$.

Fra il marco delle dette *doble* e quello di *parpajole* come 1: $10\frac{1}{2}$.

E finalmente quella fra il suddetto marco di *doble* e quello de i *soldini* ugualmente come 1: $10\frac{1}{4}$.

114 DEL COMMERCIO DELLE MONETE

Nel MDLXXXVIII si coniarono *danari* d'argento di soldi 20 l'uno, e questi danari erano al peso di danari 4. 16. 4. 23. alla bontà d'once 11. 10; cosicchè avevano d'intrinseco argento fine danari 4. 10. 14. 2, per conseguenza il marco d'argento di dette monete valeva lire 43. 4. 7.

Nel medesimo anno le *parpajole* minorarono di nuovo per qualche poco del loro peso, riducendosi a num. di 92½ per marco; e per corelazione i *soldini* pure a num. di 232. Cosicchè il marco delle suddette *parpajole* e de i *soldini* veniva a valere lire 45. 15. 3. Gran mortificazione per i tempi nostri esser certamente il vedere come bene le monete basse di *soldini* e di *parpajole* all'intrinseco delle lire e degli scudi si ragguagliassero; e, per conseguenza, quanto uniformi camminassero le proporzioni in tutti i metalli conati sì in monete nobili, che in monete basse.

Dato adunque l'intrinseco e il valor

della *dobla* come di sopra, la proporzione fra il marco dell'oro e quello degli scudi d'argento risulta come $1:11\frac{1}{4}$; e quella del detto marco di *doble* e i danari da *soldi* 20 come $1:10\frac{1}{4}$.

Finalmente quella fra il detto marco di *doble*, e il marco di *parpajole* come $1:10\frac{1}{4}$.

Queste proporzioni fra le monete nazionali seguitarono costantemente a mantenersi sin'oltre il MDC; ma poichè noi le riduciamo alla moneta forestiera, cioè al *fiorino d'oro* di Firenze, o al *ducato d'oro* di Venezia, detto *Zecchino*; così conviene sapersi, che il *ducato* d'oro suddetto era valutato in Milano lire 6. 12; e perciò, se prendiamo la *lira* di *soldini*, che conteneva d'intrinseco argento fine grani 96 $\frac{1}{2}$; la proporzione fra l'oro del detto *ducato* e l'argento della detta *lira* risultava come $1:11\frac{1}{4}$. E, se prendiamo la *lira* effettiva, detta *danaro* di *soldi* 20, che aveva d'argento fine gr. 103 $\frac{1}{4}$; la

116 DEL COMMER. DELLE MONETE

proporzione fra l'oro suddetto e l'argento della detta *lira* risultava come 1. 11 $\frac{1}{24}$.

Di queste proporzioni daremo la tabella, secondo il solito.

PROPORZIONI

Che si risultano in Milano fra l'oro e l'argento fino monetati dall'anno 1260, fino all'anno 1600; ritenuto il ducato d'oro di Venezia ed il fiorino d'oro di Firenze nel peso di grani 68, oro di 24 carati; e considerato ne' rispettivi prezzi e ritenuto l'intrinseco delle lire, o bolognini della detta Città.

Anni	Valore del Duca- to d'oro.	Valore del Fiori- no d'oro.	Intrinse- co, o sia la quan- tità de' grani di argento fino con- tenuto in ciasche- duna lira.	Proporzioni che si risul- tano tra l'oro e l'argento monetati.
1260. Lire	- - - -	1. - - -	720. - -	1. a 10. $\frac{14}{24}$ cir.
1300. - - -	- - - -	1. 2. - -	635. - -	1. a 10. $\frac{6}{24}$ cir.
1350. - - -	- - - -	1. 4. - -	564. $\frac{1}{2}$ - -	1. a 9. $\frac{21}{24}$ cir.
1400. - - -	- - - -	1. 12. - -	423. $\frac{1}{2}$ - -	1. a 9. $\frac{21}{24}$ cir.
1450. - - -	4. 2. - -	- - - -	179. $\frac{1}{2}$ - -	1. a 10. $\frac{20}{24}$ cir.
1500. - - -	- - - -	5. - - -	155. - -	1. a 11. $\frac{10}{24}$ cir.
1550. - - -	7. - - -	- - - -	101. $\frac{1}{4}$ - -	1. a 10. $\frac{10}{24}$ cir.
1600. - - -	7. 12. - -	- - - -	99. $\frac{1}{2}$ - -	1. a 11. $\frac{1}{24}$ cir.

§. VII.

*Proporzioni di Napoli dall' anno 1260
sino al 1600.*

Per testimonianza degli antichi Scrittori, e particolarmente del *Balducci Pegolotti*, si sa: che il fiorino d' oro di Napoli valeva *carlini* 10., e da noi si dimostrò, che il *carlino* conteneva nel secolo XIII intrinseco argento fine acini $8\frac{1}{4}$.

Per rilevare a quale peso corrispondesse in detta città il fiorino d' oro di Firenze, convien sapersi: come, per osservazione del *Pegolotti* sopra citato, libbre una d' argento di Firenze corrispondeva in Napoli a once 12 tari 24; ma, poichè il fiorino d' oro pesava grani 72 Fiorentini, così doveva esso corrispondere in Napoli a tari 4, o sieno acini 80.

Dunque la proporzione fra l' oro e l' argento in moneta rilevava in Napoli come 1: 10 $\frac{1}{2}$.

118 DEL COMMERCIO DELLE MONETE

La stessa proporzione credibile è, che si mantenesse anche nel 1300. Si vede quindi quanto siasi ingannato *Gio. Donato Turbolo*, allorchè scrisse, che la proporzione in Napoli fu sempre costante come 1 : 11; la qual sarebbe stata differente, cioè maggiore di quella, che era comune allora in Italia. Dall'anno 1300 sino al 1450, non sappiamo noi nè l'intrinseco delle monete di Napoli, nè il valore del fiorino d'oro in essa città. Siasi perciò permesso di ritrovarlo per analogia, supponendo, che proporzionatamente come altrove si diminuissero di peso anco coteste nazionali monete.

Nell'anno 1300 il *Carlino*, come dicemmo, conteneva d'intrinseco argento fine acini $83\frac{1}{4}$; e 10 *carlini* valeva il fiorino. Nel 1450 il *carlino* non ne conteneva più che $74\frac{1}{4}$; e il fiorino, per testimonianza del *Vergara*, valeva carlini $11\frac{1}{4}$.

Data la differenza del suddetto intrin-

seco d'acini $8\frac{1}{4}$, e divisa per i tre tempi, cioè per gli anni 1350, 1400, e 1450 avremo per ognuno di essi una diminuzione di acini $2\frac{1}{4}$; per conseguenza il *carlino* nel 1350 non può computarsi a maggiore intrinseco di acini $80\frac{1}{4}$, e nel 1400 d'acini $77\frac{1}{4}$.

Dato ora, che, da i *carlini* 10, il fiorino d'oro in codesto spazio di tempo montato fosse al valore di *carlini* $11\frac{1}{4}$, ne verrà, che nel 1350 ne valesse $10\frac{1}{4}$, e nel 1400. 11.

Le quali cose date così, la proporzione fra l'oro e l'argento verrà nel 1350 come $1 : 10\frac{1}{4}$, nel 1400 come $1 : 10\frac{1}{4}$, e nel 1450 come $1 : 10\frac{1}{4}$.

Incerto è se nel 1500 il fiorino montasse a *carlini* 12, come il *Vergara* assicura; e incerto è altresì, se le monete di Napoli si conservassero del peso istesso di prima; il che veramente, stante l'uso delle monete e i pregiudizj del tempo, non può suppersi. Contut tociò dato che

120 DEL COMMER. DELLE MONETE

il *carlino* si conservasse allo stesso peso di prima, e dato il valore del fiorino a *carlini* 12, la proporzione del 1500 corrisponde come $1 : 11 \frac{1}{4}$.

Gio. Donato Turbolo, che ci dà il peso del *carlino* intorno al 1590 e al 1600, ci dà ancora il peso, la bontà e il valore in detti tempi dello scudo d'oro Napolitano. Dic' egli pertanto, che il detto scudo d'oro, coniato per la prima volta nell'anno 1538, pesava trappesi 3 acini 16, e che era alla bontà di carati 22. Conteneva adunque d'oro fine acini $69 \frac{1}{4}$.

E poichè codesto scudo d'oro nel 1500 valeva *carlini* $11 \frac{1}{4}$ dell'intrinseco d'acini $63 \frac{1}{4}$, così la proporzione risulta come $1 : 10 \frac{1}{4}$.

Intorno al 1600 il *carlino* non conteneva più che acini $62 \frac{1}{4}$ d'argento fine, e lo Scudo ne valse 12. 13. ed anco più. Dato per tanto il primo valore, che può valutarsi legale, la proporzione risulta

come $1 : 10 \frac{1}{2}$; e, dato il secondo, viene come $1 : 12 \frac{1}{2}$.

Ed eccone la Tabella.

PROPORZIONI

Che si risultano in Napoli fra l'oro e l'argento fino, monetati dall'anno 1260. fino all'anno 1600; ritenuto il Ducato d'oro, o sia Scudo Riccio nel peso assoluto di acini 76 e nella bontà di carati 22; e conseguentemente nel fino di acini $69 \frac{1}{2}$; ed il fiorino d'oro di Firenze nel peso di acini 80, oro di 24 carati; e considerati ne' rispettivi prezzi. E ritenuto l'intrinseco de' Carolini della detta Città.

Anni	Valore del Ducato o sia Scudo d'oro Riccio.	Valore del Fiorino d'oro di Firenze.	Intrinseco, o sia quantità degli acini d'argento fino contenuto in ciaschedun Carolino.	Proporzioni che risultano tra l'oro e l'argento monetati.
1260. Car.	---	10. - Ac.	$83 \frac{1}{2}$ - -	1. a $10 \frac{9}{24}$ cir.
1300. - - -	---	10. - - -	$83 \frac{1}{2}$ - -	1. a $10 \frac{9}{24}$ cir.
1350. - - -	---	$10 \frac{1}{2}$ - -	$80 \frac{21}{24}$ - -	1. a $10 \frac{14}{24}$ cir.
1400. - - -	---	11. - - -	$77 \frac{47}{24}$ - -	1. a $10 \frac{16}{24}$ cir.
1450. - - -	---	$11 \frac{1}{2}$ - -	$74 \frac{3}{24}$ - -	1. a $10 \frac{18}{24}$ cir.
1500. - - -	---	12. - - -	$72 \frac{3}{24}$ - -	1. a $11 \frac{1}{24}$ cir.
1550. - - -	$11 \frac{1}{2}$ -	---	$63 \frac{1}{16}$ - -	1. a $10 \frac{10}{24}$ cir.
1600. - - -	12. - -	---	$62 \frac{1}{8}$ - -	1. a $10 \frac{17}{24}$ cir.

§. VIII.*Proporzioni di Roma.*

La più antica menzione, che del valore del fiorino d'oro siasi sin or ritrovata in Roma, è, come dicemmo più sopra del 1291 calcolato al valore di *paparini minuti* 77. 3 $\frac{1}{4}$; i quali, ridotti a *paparini grossi*, fanno 38 $\frac{1}{4}$; che per intero possono calcolarsi a lir. 1. 18. 8. Ma siccome ci protestammo altrove di non sapere per anche il valor preciso, o sia l'intrinseco argento di detti papari (1); così conviene ora, per quanto si può, rilevarlo.

Nell'anno 1288 un documento abbiamo pubblicato dal P. Abate *Nerini* (2) Generale de i Geronimini; dal quale può qualche cosa intorno a ciò rilevarsi. Il

(1) Diss. IV. (2) *De Templo, & Coen. SS. Bonif. & Alex.* p. 462.

perchè sarà ben fatto il leggerlo qui per disteso (a).

(a) In Nomine Domini, Amen. Anno ejusdem Nativitatis millesimo ducentesimo octuagesimo octavo, temporibus Domini Nicolai Papae IV mensis Novembris die vigesimo tertio, Indictionis primae, In presentia mei infrascripti Notarii, & testium subscriptorum, ad hec specialiter rogatorum, Magister Franciscus, quondam Petri Guarnolfi Notarius, per se, suosque Heredes, & Successores, sponte sua bona, & libera voluntate, jure proprio, & in perpetuum vendidit tradidit, & concessit Venerabili Viro Domino Fratri Stephano Abbati Monasterii, & Conventus S. Alexii de Urbe, ementi, & stipulanti vice, & nomine dictorum Monasterii, & Conventus, & pro se, & suis successoribus, quemdam Ortum liberum, & absolutum ab omni Genere servitutis, & censu, redditu, & nexu obligationis, positum in pertinentiis Viterbii in contrata Grarani, vel si quod est aliud loci vocabulum juxta viam Vicinalem, juxta rem Heredum Magistri Angeli de Bassano, juxta rem Petrutii Magistri Benedicti, juxta rem Magistri Petri Leonardi Notarii, juxta rem Domine Amate, & juxta rem Domine Bonaventure &c. *pro pretio tricentorum, & quinque librarum bonorum denariorum paparenorum minutorum*; in cujus quidem Orti pretio, emptione, & pagamento idem Dominus Abbas, dixit, asseruit, & affirmavit fore conversos, datos, & pagatos XLVIII florenos de auro, quos idem Abbas dixit se habuisse, & recepisce a Magistro Bertholomeo Medico de Urbe de summa centum Florinorum auri, de pretio terre, & vignalis positi in Valle Ariccie juxta suos

124 DEL COMMER. DELLE MONETE

Questo contratto è stato formato adunque di lire paparine 305; e, per saldo

Confines, item XIII Florinos, quos idem Abbas dixit se recepisse a Jacobo Zamarulis de Urbe pro affrancatione Locationis perpetue cujusdam vinee posite in Castaniola, pro qua respondebat annuatim pro pensione dicto Monasterio VIII Solidos provisinorum tantum, item IV libras provisinorum quas dixit se recepisse a Jacobo Rubeo pro affrancatione cujusdam perpetuae Locationis cujusdam Domus posite in Contrata Campitelli, pro qua respondebat dicto Monasterio IV provisos annuatim pro pensione tantum, item IV florinos, quos dixit se recepisse a Francisco Falconcelli de Urbe pro affrancatione cujusdam perpetue Locationis unius vinee posite extra portam Appiam prope Ecclesiam S. Marie ubi Dominus apparuit pro pensione cujus respondebat dicto Monasterio annuatim V Denarios, & dimidium tantum, item duos Florenos auri quos asseruit idem Dominus Abbas recepisse a Joanne Capoadterra Sutore de Contrata turris de serra pro affrancatione perpetue Locationis cujusdam vinee posite extra portam Appiam, ubi dicitur Cripta Solarata, pro pensione cujus respondebat dicto Monasterio annuatim II provisos tantum, item IV Libras provisinorum, quas dixit se recepisse a Petro Pauli Johannis Zii a Joanne Romano, & Nicolao filiis olim Petri Johannis Zii pro affrancatione cujusdam perpetue Locationis unius vinee posite intra portam S. Pauli, ubi dicitur Orrea, pro qua nomine pensionis annuatim respondebant dicto Monasterio septem provisos tantum &c.

Acta sunt haec Viterbi in domo dicti Domini Abbatiss & Monasterii S. Alexii, presentibus Mattarotio

di queste, si contarono prima fiorini 48 poi 13, indi 4, e finalmente 2; che sommano in tutto 67. Il Padre Abate legge $77 \frac{1}{2}$; ed in fatti non 13, ma 23 fiorini si deono scrivere. Imperciocchè, se *Francesco Falconcelli* pagava, per capitale di fiorini 4, danari $5 \frac{1}{2}$ all'anno: *Jacopo Zamarulli* non poteva, per fiorini 13, pagarne 96, o sieno soldi 8. Va dunque sommato, fiorini 77. Oltre questi fiorini per saldo delle suddette lire 305. paparine, si pagarono lire otto di provisini. Facciamo un supposto, che le lire paparine fossero uguali alle provisine; così che, sottratte lire 8 da 305, restano lire 297, pagate in fiorini 77. Dividiamo queste lire

Johannis Cansore, Magistro Philippo Johannis Notario, Marano Calzolario, Petro olim Scambii de Picoca, Ranaldutio Funario, & Petrutio Blascii, testibus vocatis ad hec specialiter, & rogatis.

Et ego Petrus olim Rasmi, Imperiali Auctoritate Notarius publicus predictis &c. interfui, & ea omnia scribere rogatus, ut superius legitur scripsi, & publicavi, & propria manu scripsi, & signavi.

126 DEL COMMER. DELLE MONETE

per i fiorini , verranno per ogni fiorino , papari minuti 77. $1\frac{1}{4}$: e questi , ridotti in papari grossi di due minuti l' uao , daranno lir. 1.18. 6 $\frac{1}{2}$. Più sopra veduto abbiamo , che il fiorino d'oro in Roma valeva di provisini lire 1. 18. 8. Sicchè pare doversi conchiudere con una tale uguaglianza di valori , che il papero fosse in valore uguale al provisino .

Secondo il calcolo da noi formato , sopra una donazione del Vescovo di Terracina (1) si ritrovò la lira piccola di provisini dell' intrinseco argento fine di grani 192 ; sicchè il doppio di essa , cioè la lira di provisini grossi , dovea corrispondere a grani d' argento fine 384. E tale , per conseguenza , doveva essere anche la lira de i papari grossi.

Il fiorino d' oro in Roma si calcolava al peso di grani 72 ; e perciò , dato adesso il valore , come dicemmo , di lire 1. 18. 8 ;

(1) Diss. IV.

la proporzione fra l'oro e l'argento risulta come $1 : 10\frac{1}{12}$. Questa proporzione, che è corrispondente a quella delle altre città d'Italia, e che in Roma si conservò sempre, anche ne i tempi susseguenti, come vedremo; serve di gran prova alle nostre supposizioni: cioè, che il paparo fosse uguale al provisino, e che il fiorino valesse allora papari, o provisini grossi $38\frac{1}{12}$. In fatti il valor del fiorino andò passo passo crescendo, sinchè giunse a soldi 40.

Supposto adunque, che i grossi del Re *Carlo d'Angiò* fossero uguali a quelli che coniò dappoi *Niccolò I Papa* nel 1447, come da noi si provò; codesti grossi, detratto il rimedio del peso e del titolo, avevano d'intrinseco argento grani $74\frac{1}{2}$; cosicchè la lira veniva a stare di gr. $371\frac{1}{4}$. E poichè 10 di questi grossi, o siano soldi 40, corrispondevano al fiorino d'oro, la proporzione fra l'oro e l'argento, intorno al 1300, si mantenne costante come $1 : 10\frac{1}{12}$.

128 DEL COMMERCIO DELLE MONETE

E perchè lo stesso valor del fiorino, e lo stesso intrinseco de' i grossi si conservò sin' oltre il 1450; così le proporzioni del 1350, del 1400, e del 1450 saranno state le medesime; cioè come $1:10\frac{1}{4}$.

Veramente, secondo il Documento pubblicato dal sig. Cavalier *Vittori* (1), nell'anno 1475 il ducato d'oro di Roma pesava soltanto grani $71\frac{1}{4}$. E poichè il rimedio de' i grossi si computò in lega danari 3 e in peso danari 1, per il che il grosso non aveva più d'intrinseco argento fine, che grani $70\frac{1}{4}$, così la proporzione fra l'oro del ducato di Roma, e l'argento de' i grossi risulta come $1:9\frac{3}{4}$ calanti. Al contrario, calcolato il fiorino, che era allora di grani 69 in Roma, la proporzione ritorna come $1:10\frac{1}{4}$. Ma codeste variazioni accadertero dopo il 1450 e furono accidentali. Nel

(1) Fiorino d'oro pag. 326.

Nel 1504 si regolò molto meglio l'affare della moneta, e per ordinazione di Papa Giulio II il *ducato Romano* si conio di grani $69\frac{1}{7}$; e i grossi a $85\frac{1}{7}$ per libbra, col rimedio di un danaro in peso, alla bontà d'once 11. Quindi è, che i suddetti grossi pesar dovevano grani $80\frac{1}{2}$ crescenti, e aver d'intrinseco grani $73\frac{1}{4}$. Il perchè 5 grossi, o sia la lira, avranno avuto d'intrinseco argento fine grani $368\frac{1}{4}$, e, per conseguenza, dato il valore del ducato suddetto di grossi 10, o di lire 2 la proporzione fra l'oro e l'argento sarà stata come $1 : 10\frac{1}{4}$.

Così nel 1545 in circa i *paoli*, cioè i grossi, o i carlini, pesarono grani $67\frac{1}{7}$, ed avevano d'intrinseco argento fine grani $61\frac{1}{4}$ crescenti. Quindi la lira veniva a stare di grani $308\frac{1}{4}$. E perchè il ducato d'oro crebbe in tal tempo al valore di lire 2. 8, così la proporzione fra l'oro e l'argento corrisponde come $1 : 10\frac{1}{4}$, come l'antecedente.

130 DEL COMMERCIO DELLE MONETE

PROPORZIONI

Che si risultano in Roma fra l'oro e l'argento fino monetati, dall'anno 1260 sino all'anno 1600; ritenuto il ducato d'oro, per tutto l'anno 1450, nel peso di grani 72 $\frac{1}{2}$; ed in appresso in quello di soli grani 69 $\frac{1}{4}$; ed il fiorino di Firenze nel peso di grani 72, oro fino di 24 carati; e considerati ne' rispettivi prezzi, e ritenuto l'intrinseco delle lire della detta Città.

Anni	Valore del ducato d'oro.	Valore del fiorino d'oro.	Intrinseco, o sia quantità de' grani d'argento fino contenuto in ciascuna lira.	Proporzioni che risultano tra l'oro e l'argento monetati.
1260. Lir.	- - - -	1. 13. 8. Gr.	384. - -	1. a 10. $\frac{8}{24}$ cir.
1300. - -	- - - -	2. - - - -	871. $\frac{1}{4}$ - -	1. a 10. $\frac{8}{24}$ cir.
1350. - -	- - - -	2. - - - -	371. $\frac{1}{4}$ - -	1. a 10. $\frac{8}{24}$ cir.
1400. - -	- - - -	2. - - - -	371. $\frac{1}{4}$ - -	1. a 10. $\frac{8}{24}$ cir.
1450. - -	- - - -	2. - - - -	371. $\frac{1}{4}$ - -	1. a 10. $\frac{8}{24}$ cir.
1500. - -	2. - - - -	- - - - -	368. $\frac{21}{24}$ - -	1. a 10. $\frac{19}{24}$ cir.
1550. - -	2. 8. - - -	- - - - -	308. $\frac{1}{4}$ - -	1. a 10. $\frac{16}{24}$ cir.
1600. - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -

§. IX.

Proporzioni di Venezia.

“In Venezia non prima dell'anno 1283 si coniò lo Zecchino, come da noi si di-

mostrò nella quarta Dissertazione (1); e questo del peso di grani $68 \frac{1}{7}$ e del valore di grossi 20. Del peso e dell' intrinseco, non meno che del valore di codesti grossi, si parlò da noi e si dimostrò nel tempo medesimo: che il grosso, a cui di *matapane* si diede il nome, valeva piccoli 26, o sieno soldi $2 \frac{1}{7}$. Quindi è, che i 20 matapani, prezzo del ducato d' oro, corrispondessero a lire 2. 3. 4. E poichè il matapane suddetto avea d' intrinseco grani d' argento fine $42 \frac{1}{7}$, così nella lira si doveano computar grani $286 \frac{1}{7}$; e perciò la proporzione intorno al 1300 risultava come $1 : 9 \frac{1}{7}$. Ma siccome la raffinazione allora dello Zecchino, come da noi si provò, non era a quella perfezione condotta, in cui presentemente ritrovasi; così convien credere, che meno di grani $68 \frac{1}{7}$ d' oro fine si contenesse nello Zecchino suddetto; per lo che la

(1) Part. I.

132 DEL CORMME. DELLE MONETE

proporzione sarà stata probabilmente oltre l'uno al dieci, come si ritrovava nelle altre città d'Italia, e come si osservò in Venezia stessa, come vedremo ne i tempi posteriori.

Nella memorata Dissertazione si parlò da noi anche del *piccolo* di rame, del peso di grani 13; ma codesto piccolo non era la duodecima parte del soldo. Imperciocchè la proporzione fra l'argento e il rame sarebbe stata come 1 : 8, cioè fuor di ragione. Il perchè detta moneta dee considerarsi come la duodecima parte del danaro d'argento, e perciò la proporzione corrisponde come 1 : 9; e codesta era fra questi due metalli presso poco la proporzione comune.

Nel 1343 abbiamo l'intrinseco argento fine del soldo di grani $10\frac{1}{4}$; e, per conseguenza, la lira di grani $211\frac{1}{4}$. Ma poichè il grosso d'*Antonio Venier*, Doge del 1382, continuava a pesare come prima grani 36, e d'intrinseco grani $34\frac{1}{4}$,

così il soldo in proporzione doveva corrispondere a grani d'argento fine $11\frac{1}{4}$, e, per conseguenza, la lira a gr. $231\frac{1}{4}$. E poichè lo Zecchino per le note, che abbiamo, valutavasi intorno al detto tempo per lire 3 e 3, così la proporzione fra l'oro e l'argento corrisponde in ragione di $1 : 10\frac{1}{4}$.

Nel 1413 il grosso veramente pesava meno di grani $30\frac{1}{2}$; cosicchè il soldo non può computarsi a maggiore intrinseco d'argento fine che grani $7\frac{1}{2}$; e, per conseguenza, la lira di grani 145. In tal tempo si computava il grosso di soldi 4, e perciò grossi 5 corrispondevano ad una lira. Intorno al valor del ducato d'oro, quistione è, come osservammo; onde ragionevole è, che ci attenghiamo a quello, che si ritrovò da noi ne' registri del Monistero della Carità di Venezia; cioè di lire 5. Quindi, fatto il computo con detto valore, la proporzione fra l'oro e l'argento risulta come $1 : 10\frac{1}{4}$.

134 DEL COMMER. DELLE MONETE

Nel 1464 abbiamo precisamente l'intrinseco del soldo in grani d'argento fine $5 \frac{1}{2}$ e la lira in grani $115 \frac{1}{2}$: e in detto tempo, senza quistione, il ducato d'oro al valore di lire 6. 4. Sicchè, fatta l'operazione, la proporzione fra oro e argento risulta come $1 : 10 \frac{1}{4}$.

Pel 1500 niuna alterazione si nota in Venezia, o nel valore del ducato d'oro, o nell'intrinseco della lira: sicchè la proporzione è corrispondente a quella del 1450.

Nel 1550 bisogna ricorrere a gli adeguati. Prenderemo per tanto la lira del 1527, che era propriamente di gr. 95; e la lira del 1561, che era di grani $94 \frac{1}{4}$; onde l'adeguato di esse viene a grani $94 \frac{1}{4}$. All'incontro il ducato d'oro nel 1527 valeva lire 7. 14, e nel 1562 lire 8; onde per adeguato ne viene il valore di lire 7. 17. Perciò la proporzione fra l'oro e l'argento risulta come $1 : 10 \frac{1}{4}$.

Nel 1596 il ducato d'argento di lire 6 aveva d'intrinseco grani $498\frac{1}{4}$; e, per conseguenza, la sesta parte di questo ducato, cioè la lira, doveva corrispondere a grani $83\frac{1}{2}$. Osservammo in tutte le città che le lire de i soldi corrispondevano a quella moneta a cui erano ragguagliate, detratta una piccola cosa che era assorbita dalla maggiore spesa di monetaggio e dall'intrinseco del rame che in detti soldi contenevasi. Quindi è che non si possa esattamente fissare che la lira de i soldi al detto intrinseco de i grani $83\frac{1}{2}$ precisamente si ragguagliasse. Abbiamo nel 1585 il dacinque di grani $20\frac{1}{2}$; e perciò la lira di grani $81\frac{1}{4}$. E' più conveniente adunque tener ferma questa che quella, risultante dal ducato d'argento. Quindi, calcolato che lo Zecchino corresse per lire 10, la proporzione fra l'oro e l'argento, verso il 1600, corrisponderebbe alla ragione di 1:12 crescenti; la quale è all'altre città d'Italia conforme.

136 DEL COMMER. DELLE MONETE

PROPORZIONI

Che si risultano in Venezia fra l'oro e l'argento fino, monetati dall'anno 1300 sino all'anno 1600; ritenuto il ducato d'oro, per tutto l'anno 1570, nel peso di grani 68 $\frac{1}{2}$; ed in appresso in quello di soli grani 68, oro di 24 carati; e considerato ne' rispettivi prezzi. E ritenuto l'intrinseco delle lire di detta Città.

Anni	Valore del Ducato d'oro in Venezia.	Intrinseco, o sia la quantità de' grani d'argento fino contenuto in ciascuna lira.	Proporzioni, che si risultano tra l'oro e l'argento monetati.
1300 - lire	2. 13. 4. Gr.	286. $\frac{1}{2}$ - - -	I. a II. $\frac{1}{24}$ cir.
1350 - - -	3. 3. - - -	231. $\frac{2}{3}$ - - -	I. a IO. $\frac{14}{24}$ cir.
1400 - - -	5. - - - -	145. - - - -	I. a IO. $\frac{11}{24}$ - -
1450 - - -	6. 4. - - -	115. $\frac{5}{8}$ - - -	I. a IO. $\frac{11}{24}$ - -
1500 - - -	6. 4. - - -	115. $\frac{5}{8}$ - - -	I. a IO. $\frac{11}{24}$ - -
1550 - - -	7. 17. - - -	94. $\frac{7}{12}$ - - -	I. a IO. $\frac{9}{24}$ - -
1600 - - -	10. - - - -	81. $\frac{1}{4}$ - - -	I. a 12. - - -

S. X.

Della proporzione media Italica sino al secolo XV II.

Esaminate, per non interrotta serie di tempi dall'anno 1260 sino al 1600, nel

loro peso , bontà , ed intrinseco le monete d' argento d' Italia nelle principali città , ed esaminato ugualmente il loro rapporto con le monete d' oro , cioè fiorino , ducato d' oro e scudo ; successivamente le proporzioni de i metalli monetati in ciascheduna delle città suddette si dimostrarono . Rimane ora di rilevarne l' adeguato , per far vedere quale , sino al secolo XVII , sia stata la media proporzione in Italia ; cosa altrettanto ignota che necessaria , per intendere l' uffizio della moneta antica e per ispiegare molti misterj , che sinora in perpetue tenebre ci hanno tenuto . Ecco la serie , di tempo in tempo , delle operazioni fatte da noi .

138 DEL COMM. DELLE MONETE

ADEGUATI TOTALI

Delle proporzioni d' Italia dal 1260 sino al 1600.

1260

Firenze	da 1. a	10. ¹⁷ / ₂₄
Lucca	da 1. a	10. ¹⁹ / ₂₄
Milano	da 1. a	10. ¹⁴ / ₂₄
Roma	da 1. a	10. ⁸ / ₂₄
Napoli	da 1. a	10. ⁹ / ₂₄

Sommano assieme 52. ¹⁰/₂₄

E per adeguato riverrebbe da 1. a 10. ⁶⁷/₁₂₅

1300.

Bologna	da 1. a	11. ⁶ / ₂₄
Firenze	da 1. a	10. ¹⁰ / ₂₄
Lucca	da 1. a	10. ²² / ₂₄
Milano	da 1. a	10. ⁶ / ₂₄
Napoli	da 1. a	10. ⁹ / ₂₄
Roma	da 1. a	10. ⁸ / ₂₄
Venezia	da 1. a	11. ¹ / ₂₄

Sommano assieme 75. ³/₂₄

E per adeguato riverrebbe da 1. a 10. ⁶¹/₁₄

1350.

Aquileja	da 1. a	10. ¹⁶ / ₂₄
Firenze	da 1. a	10. ¹⁸ / ₂₄
Lucca	da 1. a	10. ¹⁸ / ₂₄
Milano	da 1. a	9. ²¹ / ₂₄
Napoli	da 1. a	10. ¹⁴ / ₂₄
Roma	da 1. a	10. ⁸ / ₂₄
Venezia	da 1. a	10. ¹⁴ / ₂₄

Sommano assieme 73. ¹⁵/₂₄

E per adeguato riverrebbe da 1. a 10. ¹⁹/₁₆

FRA SE STESSE. DISS. VI. 139

1400.

Aquileja	da I. a	10. $\frac{7}{24}$
Firenze	da I. a	9. $\frac{7}{24}$
Lucca	da I. a	10. $\frac{1}{24}$
Milano	da I. a	9. $\frac{21}{24}$
Napoli	da I. a	10. $\frac{16}{24}$
Roma	da I. a	10. $\frac{8}{24}$
Venezia	da I. a	10. $\frac{11}{24}$

Sommano assieme 71. $\frac{11}{24}$

E per adeguato risulterebbe da I. a 10. $\frac{17}{24}$

1450.

Firenze	da I. a	10. $\frac{14}{24}$
Lucca	da I. a	10. $\frac{7}{24}$
Milano	da I. a	10. $\frac{10}{24}$
Napoli	da I. a	10. $\frac{18}{24}$
Roma	da I. a	10. $\frac{8}{24}$
Venezia	da I. a	10. $\frac{11}{24}$

Sommano assieme 63. $\frac{6}{24}$

E per adeguato risulterebbe da I. a 10. $\frac{26}{24}$

1500.

Firenze	da I. a	10. $\frac{15}{24}$
Lucca	da I. a	10. $\frac{14}{24}$
Milano	da I. a	11. $\frac{10}{24}$
Napoli	da I. a	11. $\frac{5}{24}$
Roma	da I. a	10. $\frac{16}{24}$
Venezia	da I. a	10. $\frac{11}{24}$

Sommano assieme 64. $\frac{21}{24}$

E per adeguato risulterebbe da I. a 10. $\frac{112}{24}$

140 DEL COMMER. DELLE MONETE

1550.

Firenze	da 1. a	10. $\frac{17}{24}$
Lucca	da 1. a	10. $\frac{11}{24}$
Milano	da 1. a	10. $\frac{10}{24}$
Napoli	da 1. a	10. $\frac{10}{24}$
Roma	da 1. a	10. $\frac{16}{24}$
Venezia	da 1. a	10. $\frac{19}{24}$

Sommano assieme 63. $\frac{11}{24}$

E per adeguato risulterebbe da 1. a 10. $\frac{8}{144}$

1600.

Firenze	da 1. a	12. $\frac{17}{24}$
Lucca	da 1. a	11. $\frac{16}{24}$
Milano	da 1. a	11. $\frac{3}{24}$
Napoli	da 1. a	10. $\frac{19}{24}$
Venezia	da 1. a	12. -

Sommano assieme 58. $\frac{6}{24}$

E per adeguato risulterebbe da 1. a 11. $\frac{11}{30}$

Da questi adeguati due cose chiaramente appaiono, la prima delle quali si è, che sino alla metà del secolo XVI la proporzione in Italia fra l'oro e l'argento è stata sempre presso che uniforme; e la seconda, che verso il 1600 cominciò a crescere, accostandosi al dodecuplo, che vuol dire al rapporto di quasi dodici pesi d'argento per uno d'oro.

Possiamo quindi ; per meglio stabilire la media proporzione che si ricerca, unire sino al 1550 gli adeguati sopra ritrovati nella forma seguente .

Adeguato totale delle proporzioni d' Italia sino al 1550.

Per l'anno 1260.	da	1.	a	10.	$\frac{67}{126}$
1300.	da	1.	a	10.	$\frac{61}{134}$
1350.	da	1.	a	10.	$\frac{29}{132}$
1400.	da	1.	a	10.	$\frac{37}{138}$
1450	da	1.	a	10.	$\frac{26}{138}$
1500.	da	1.	a	10.	$\frac{119}{134}$
1550.	da	1.	a	10.	$\frac{81}{144}$

Che assieme sommando 73: $\frac{981}{1673}$ o sia $\frac{10}{11}$ circa
 l'adeguato totale di esse proporzioni risulterebbe da 1. a 10. $\frac{591}{1073}$
 o sia $\frac{9}{10}$ circa .

Adunque, sino alla metà del XVI secolo, mantenendosi la proporzione fra oro e argento come 1: a 10 $\frac{9}{10}$, come era nell'anno 1260, chiaro è: che sino a detto tempo in Italia non arrivò quella innondazione de i metalli, che per Europa si sparse, dopo la scoperta dell'Indie; donde ne venne, che sin 15 e 16 pesi d'ar-

gento a 1 d'oro corrispondessero. Ed in fatti l'Italia non ebbe parte in quei tesori, ma perdette anzi il commercio, che era la sola via per cui potessero penetrarvi. Se crediamo all'Autore del libro ora stampato, intitolato *Essai sur la nature du commerce en général*, sin al 1500 in Francia stette la proporzione come 1 : 11 $\frac{1}{4}$. Imperciocchè sotto s. Luigi la pone come 1 : 10, nel 1361 come 1 : 12, nel 1421 come 1 : 11 crescenti, e nel 1500 come 1 : 12 crescenti. Soggiunge poi che per tutto il secolo XVI, cioè sino al 1600, non passò il 12. Ma egli di ciò non adduce prova nessuna, quando moltissime ce ne sono in contrario.

Un' altra riflessione importante convien qui fare. Dal 1260 sino al 1550 la proporzione de i metalli monetati fu sempre la medesima, che vuol dire, che sempre costantemente la stessa quantità d'argento corrispose all'oro: e pure la moneta d'oro in ogni città crebbe appa-

rentemente di pregio. In Firenze nell'anno 1252 lo zecchino valeva una lira, e nel 1550 lire 8 e 5. In Lucca nel 1260 valse bolognini 15, e nel 1550 bolognini 83. In Milano, dalla lira 1 crebbe alle lire 7. In Napoli, dai carlini 10, crebbe a i 13 e 14. In Roma, dalle lire 1. 18. 8 alle lire 2 e 8. E finalmente in Venezia, dalla lira 2. 13. 4 alle lire 7. 17. Codesto accrescimento della moneta d'oro d'infiniti equivoci sorgente fu; essendosi comunemente creduto che essa realmente fosse cresciuta di pregio: ma dimostrato si è, che un peso d'oro, tanto nel 1260 che nel 1550, all'istessa quantità d'argento à corrisposto; e perciò ne viene, che tanto argento fine si ritrovasse in lira 1 del 1260, quanto nelle lire 7, ovvero 8 del 1550; e che conseguentemente codesto accrescimento sia stato numerario unicamente e fittizio; avvenuto in grazia della diminuzione successiva delle monete d'argento.

144 DEL COMMER. DELLE MONETE

E per verità la lira del 1252 in Firenze conteneva d' intrinseco argento fine grani 770, e nel 1550 grani soltanto $92 \frac{1}{2}$ dunque tanto argento si ritrovava nelle lire 8. 5, valore dello Zecchino nel 1550, quanto in lira 1 del 1260. Così in Lucca la lira del 1260 conteneva d'argento fine grani $514 \frac{1}{2}$, e quella del 1550 grani $90 \frac{1}{2}$; e perciò tanto argento ritrovavasi in bolognini 83 valore del fiorino nel 1550, quanto in bolognini 15, valore pure di esso nel 1260. Riandate le Tabelle poste in ciascun' Articolo, e vedrete dimostrata ugualmente in tutte le altre città la medesima relazione.

Dopo la metà del secolo XVI, o, per dir meglio, verso il principio del secolo XVII crebbe la proporzione a $11 \frac{1}{2}$, come osservammo; che vuol dire, che o l'oro crescesse di pregio per diminuzione di quantità, o che l'argento, per maggiore abbondanza sopravvenuta, si rendesse più vile di prima. Da cotesto punto sino a i
giorni

giorni nostri crebbe essa proporzione in modo, che si giunse a dare più di pesi 16 d'argento per 1 d'oro.

In Europa l'argento s'avvilì dopo la scoperta dell' Indie Occidentali, e dopo il grandioso commercio istituito in Oriente; per lo che tra Spagnuoli, Francesi, e le Nazioni Settentrionali, i metalli crebbero e si moltiplicarono a dismisura; e, in proporzione, più l'argento che l'oro. Quindi le Terre, le Grasce e tutti gli altri generi crebbero di valore, e questo accrescimento si proporzionò colla nuova abbondanza de i metalli, e indizio fu della maggiore ricchezza delle Nazioni.

Ci riserviamo noi nella seguente Dissertazione di esaminare, se all'Italia pure sia succeduto lo stesso; giacchè anche quì la proporzione de i metalli a pari passo crebbe che altrove. Quì però una cosa merita d'essere considerata; ed è, che la proporzione, come dicemmo, può crescere tanto per sopravveniente abbondanza d'ar-

146 DEL COMMER. DELLE MONETE

gento, che lo avviliſca; quanto per diminuzione d'oro, che lo rincarisca di pregio. Negli altri regni d'Europa è certamente divenuta maggiore la proporzione, in grazia della maggiore abbondanza d'argento, venuta in conseguenza delle miniere scoperte e del nuovo istituito commercio. Ma in Italia, che, come dicemmo, niuna parte ebbe di codeste miniere; e che non solamente perdette il commercio di prima, ma fu condannata a comprare da gli Oltramontani ciò che prima ad essi vendeva; facile è il sospettare che per la contraria ragione sia quì cresciuta, cioè per essersi diminuiti i metalli, e più l'oro che l'argento; onde incarito sia, e, per conseguenza, accresciuto di pregio.

Può anche cotesta proporzione essersi aumentata fra noi per la necessità del commercio cogli Stranieri, evitando con ciò quei mali che da una sproporzione sogliono derivare, e che massimi sono stati sempre e fatali. Ed in fatti sembra, che

veramente tale sia stata la ragione principale di questo aumento , imperciocchè due sorta di monete in Italia nel secolo XVII , come vedremo , s' istituirono ; cioè *nobile* , e *bassa* : la prima destinata al commercio esterno ed universale , e la seconda per il particolare ed interno . Quindi noi vedremo in seguito di questa Dissertazione di due sorta essere stata pure la proporzione de i metalli (il che per verità sembra contraddittorio) ; cioè la prima alta e corrispondente presso poco alla vegliante per tutta Europa , e bassa l' altra per le monete erose ed urbane ; e questa corrispondente alla comune , esistente in Italia ne' secoli addietro ; cioè all' incirca decupla . Dalla quale differenza di proporzioni e di monete , sicuro indizio di povertà e di mal governo , quali conseguenze e quai malanni provengano , da quanto diremo in appresso , facilmente si rileverà .

Ora per passare ad una dimostrazione ,

K ij

148 DEL COMMER. DELLE MONETE

così interessante il ben pubblico; tratteremo primieramente della proporzione comune d' Europa.

DELLE PROPORZIONI DE' METALLI MONETATI PRESENTEMENTE IN EUROPA.

C A P I T O L O III.

Prima di passare alle proporzioni d' Italia , necessario è che conosciamo quelle d' Europa , con le quali l' Italia stessa à strettissima relazione ; e senza la cognizione delle quali non può trattarsi fra noi di regolazione di monete , o di Zecca . Indicò il *Du Tot* le proporzioni de i principali Paesi d' Europa , fra oro e argento , nella forma che segue : cioè (1).

In Ispagna . . come 1 : 16.

In Savoja . . come 1 : 14. $\frac{2}{3}$

Negli Svizzeri come 1 : 15.

In Olanda . . come 1 : 14. $\frac{1}{3}$

In Inghilterra come 1 : 14. $\frac{1}{3}$

In Francia . . come 1 : 14. $\frac{2}{3}$

(1) Reflexions Politiques sur les Finances ec. T.I.p.210.

Non si sa di quai dati siasi servito il *Du Tot* per formar questa Tabella ; e perciò abbiamo creduto a proposito noi di far l'analisi delle rispettive monete nelle città principali d' Europa per potere con precisione indicare la proporzione de i metalli .

§. I.

Sistema , e proporzione delle monete di Francia .

Primieramente è necessario indicare come si divida in Francia il peso , e come si conoscano i gradi del titolo , o sia della bontà delle monete , sì d' oro come d' argento . L' oro adunque si divide in carati 24 , e ciascun carato si suddivide in parti trentaduesime . L' argento si divide in danari 12 , e ciascun danaro in parti ventiquattresime .

Di quattro spezie sono le monete in Francia ; cioè d' oro , d' argento , erose ,

Divisione
del peso
in Francia .

Denominazione
e valore
delle monete .

150 DEL COMMER. DELLE MONETE
e di puro rame. Noi parleremo delle
principali.

Il *Luigi d'oro* vale *Franchi*, o sieno
lire 24.

Lo *scudo d'argento* vale lire 6. C'è il
mezzo, il *quinto*, il *decimo*, e'l *vigesimo*,
a proporzione.

Fra le monete erose ci basti indicare
la *Pezza da soldi 2*.

E fra le monete di puro rame nomi-
neremo il *soldo*, il *mezzo soldo*, e il *quan-
to di soldo* detto anche *Liard*.

Peso, ti-
tolo, e in-
trinseco
delle sud-
dette mo-
nete.

Il *Luigi d'oro* pesa *danari* $6\frac{1}{2}$: è alla
bontà di carati $21\frac{1}{2}$, e per consequen-
za contiene d'intrinseco oro fine *dana-
ri* $5\frac{11}{16}$.

Lo *scudo d'argento* pesa *danari* $22\frac{11}{16}$.
E' alla bontà di *danari* 10. 21, e per
consequenza à d'intrinseco argento fine
danari $20\frac{11}{16}$.

La *pezza da soldi 2*, giusta l'ultima bat-
titura fatta nel MDCCXXXVIII, pesa
danari $1\frac{1}{2}$. E' alla bontà di *danari* 2. 8,

e perciò contiene argento fine danari $\sim \frac{11}{12}$.

Il soldo di puro rame, coniato nel MDCCXX e nel MDCCXXIX, pesa grani 10 $\frac{1}{2}$, il mezzo soldo gr. 5 $\frac{1}{2}$, il Liard finalmente grani 2 $\frac{1}{2}$.

Dato tutto questo, caviamone la proporzione. Il *Luigi*, come dicemmo, vale lire 24, e contiene oro fine dan. 5 $\frac{11}{12}$: e lo *scudo d'argento* (che vale la quarta parte del *Luigi*, cioè lire 6) contiene argento fine danari 20 $\frac{11}{12}$. Dunque la proporzione, fra l'oro del *Luigi* e l'argento dello scudo, sta come 1 : 14 $\frac{1}{2}$ circa, o sia 1 : 14 $\frac{2}{4}$; come anche assicura l'Autore del libro intitolato *Elemens du Commerce. Seconde Partie Chapitre VIII* pag. 94.

Preso ora l'oro fine del suddetto *Luigi* al confronto del rame del *soldo* e del *Liard*, la proporzione dell'oro col rame monetato sta come 1 : 844 $\frac{1}{2}$ circa.

Confrontato poi l'argento fine degli *scudi* con il rame delle monete suddette,

152 DEL COMMER. DELLE MONETE

risulta la proporzione, fra 'l detto argento ed il rame monetato, come $1 : 58 \frac{1}{4}$ circa.

Finalmente, considerato il rame, esistente nella moneta erosa da *soldi* 2, con l'argento fine dello scudo suddetto; la proporzione, fra argento e rame della moneta erosa, sarà come $1 : 43 \frac{1}{2}$ circa.

T A V O L A

*Che dimostra la valuta , bontà , peso e tenuta del fino delle sotto-
notate monete d'oro , d'argento , erose , e di puro rame ,
che sono in corso in Francia .*

Denominazione	Peso	Titolo	Fino	Prezzo
Delle rispettive monete in Francia .	Asso- luto di ciascuna moneta .	O sia bontà del- le stesse monete .	Che ne risulta .	A cui era- no in corso le medesime monete in Francia l'an- no 1754.
Monete d' oro .		L' oro si divide in carati 24. ciaschedu- no de' qua- li si sud- divide in 32 parti .		Franchi o siano lire .
Luigi d' oro dan.	6 $\frac{2}{24}$	21 $\frac{10}{32}$	dan. 5 $\frac{17}{32}$	lir. 24 --
Monete d' argento		a dan. 12		
Scudo d'argento da- nari	22 $\frac{22}{24}$ $\frac{1}{2}$	10 $\frac{21}{24}$	dan. 20 $\frac{1681}{4000}$	lir. 6.
Mezzo scudo, quin- to , decimo , e vigesimo di scu- do a proporzio- ne . . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .
Monete erose				
Pezza da sol. 2 dan.	1 $\frac{12}{25}$	2 $\frac{8}{24}$	dan. - $\frac{18}{27}$	lir. - 2 -
Mon. di purorame				

Denominazione	Peso	Titolo	Fino	Prezzo
Soldo danari . .	$10 \frac{1}{18}$	. . .	. . .	lir. - 1 -
Mezzo	$5 \frac{1}{18}$	. . .	. . .	- - - 6
Quarto di soldo o sia Liard .	$2 \frac{10}{18}$	. . .	. . .	- - - 3

§. 11.

*Sistema , e proporzioni delle monete
d' Inghilterra .*

La *libbra di Trois*, di cui si serve l'Inghilterra , è composta d' *once* 12 ; ognuna delle quali è suddivisa in *danari* 20 , ed ogni *danaro* in *grani* 24.

L'oro si divide in *carati* 24 , e l'argento in danari 12.

Finalmente la *lira sterlina* , che forma il valore comune in Inghilterra , è composta di *soldi* 20 , detti *schellini*; ed ogni *schellino* è diviso in danari 12.

Denominazione delle monete, e loro valore. Di tre sole qualità sono le monete in Inghilterra: cioè d'oro , d' argento , e di rame.

La *Guinea* d'oro vale lire 1. Vi sono

altre monete da cinque *Guinee*, di due, di mezza, e di un quarto; ma tutte sono, sì nel peso che nella bontà e nel prezzo, proporzionate.

Fra le monete d'argento accennerò lo scudo, detto *Crovan*, o *Couronne*, ed anco *Coin*; vale soldi 5. Il mezzo scudo a proporzione.

La pezza d'uno *Scheling* è la vigesima parte della *lira*, e vale uno scudo. Vi sono anche le pezze di mezzo *Scheling*, d'un terzo, d'un quarto, d'un sesto, e di un duodecimo; e sono tutte in proporzione di valore, di peso, e di titolo.

Fra le monete di rame accenneremo il mezzo soldo, che vale danari 6 e 'l quarto del soldo di danari 3.

La *Guinea* pesa danari 5. $9\frac{1}{15}$: è alla bontà di carati 22 (che tale è il titolo costante delle monete d'oro in Inghilterra); e contiene oro fine dan. $4.22\frac{1}{15}$.

Peso, titolo, e intrinseco delle suddette monete.

Le monete tutte d'argento sono pure alla costante bontà di danari 11.

156 DEL COMMER.DELLE MONETE

Lo scudo pesa dan. 19. 8 $\frac{1}{4}$; e per conseguenza à d'argento fine danari 17. 17 $\frac{1}{4}$.

La *pezza d'uno Scheling* pesa danari 3. 20 $\frac{5}{8}$; e contiene argento fine danari 3. 13 $\frac{1}{4}$.

Tutte le altre monete, in proporzione.

Il *mezzo soldo* di rame pesa danari 5. 5 $\frac{1}{3}$, e il *quarto del soldo* 2. 14 $\frac{1}{3}$.

Propor-
zioni.

Sicchè, dato il valor della Guinea di lire 1. 1, e il suo intrinseco di danari 4. 22 $\frac{1}{3}$; e, dato il valor dello *scudo di soldi* 5. e 'l suo intrinseco argento di danari 17. 17 $\frac{1}{4}$, la proporzione fra l'oro fine delle *Guinee* e d'altre monete, con l'argento fine degli *scudi* e dell'altre monete pure d'argento, sta come 1 : 15 $\frac{1}{4}$ circa. L'Autore *des Elemens du Commerce* al luogo citato di sopra l'assegna a 15 $\frac{1}{2}$.

E, preso quindi l'argento fine monetato negli *scudi Scheling ec.* ed il rame monetato ne' *mezzi soldi ec.*, ne verrà la proporzione, fra l'argento e rame, come 1 : 34 $\frac{1}{4}$ circa.

T A V O L A

*Che dimostra la Valuta , Peso , Bontà , e tenuta del fino alle sotto-
notate monete d'oro , d'argento , e di rame che sono in corso
in Inghilterra .*

Denominazione Delle rispettive mo- nete in Inghilterra .	Peso Assoluto di ciascheduna moneta .	Bontà O sia tito- lo delle stes- se monete .	Fino Di ogni ris- pettiva mone- ta a peso co- me di contro	Prezzo A cui erano in corso le me- desime mo- nete in In- ghilterra l' anno 1754.
Monete d' oro	La libbra di Troy è compo- sta d' once 12 , suddivisa ogni una in danari 20, ed ogni da- naro in grani 24.	L' oro si divide in carati 24.		A lire Sterli- ne composte di sol. 40 , o siano Schelli- ni , ed ogni Schellino di danari 12.
Guinea d'oro d. Vi sono anche monete da Guinee cinque ; da Guinee due , di mezza Guinea , e d'un quarto di Gui- nea , che tutte sono della stessa bontà , e con giusta propor- zione nel peso , e valore .	5. 9 $\frac{12}{32}$	22. —	d. 4. 22 $\frac{18}{32}$	lir. 1. 1 —
Monete d' argen-		L' argento si divide in danari 12.		
Scudo d' argen. Denominato Crown, o Couronne, ed an- che Coin d' Engle- terre . Danari . .	19. 8 $\frac{16}{32}$	11. —	dan. 17. 17 $\frac{21}{32}$	lir. — 5 —

Denominazione	Peso	Bontà	Fino	Prezzo
Mezzo scudo sudd. a prop. Pezza di uno Scheling .	3. 20 $\frac{28}{37}$	11. --	3. 13 $\frac{1}{37}$	-. 1 -
Vi sono anche le pez- ze di mezzo Sche- ling di $\frac{1}{2}$ di $\frac{1}{4}$, di $\frac{1}{8}$, di $\frac{1}{16}$ di Scheling, che tutte sono della so- praddetta bontà, e con giusta propor- zione nel peso e nel valore.				
Mon. di rame Mezzo soldo di rame danari	5. 5 $\frac{1}{27}$	.....	.....	lir. -- - $\frac{1}{2}$
Quarto di soldo di rame . .	2. 14 $\frac{14}{27}$	.....	.....	-- -- $\frac{1}{4}$

S. III.

*Sistema e proporzioni delle monete
d' Austria .*

Divisione del peso Il Marco è compos. di Loth 16, o siano mezz' once; ed ogni Loth è diviso in quattro parti, dette quintelli; ognuno de' quali è di nuovo suddiviso in danari 4.
L' Oro si divide, come altrove, in ca-

rati 24; ed ogni *carato* si suddivide in *grani* 12.

L'argento finalmente si divide in *Loth* 16, e ciascun *Loth* in *grani* 24.

Di tre qualità sono le monete in Au- Denomi-
nazione
delle mo-
nete, e
loro vale-
re.
stria. Cioè d'oro, argento, ed erose.
Manca il rame.

Fra le monete erose, dalle quali cominceremo, la più piccola si chiama *Kreutzger*, o sia *Carantano*; e questo vale *Carantano* uno. Segue il *mezzo grosso*, detto *Polturacco*; e questo vale *Carantani* $1\frac{1}{2}$.

Il *grosso da due stampi Imperiale e Imperiale Reale*, vale *Carantani* 3. La *pezza di dieci Carantani* vale *Carantani* 10; e quella da 7 vale *Carantani* 7.

Ora deesi avvertire, che 60 *carantani* fanno un *fiorino*; onde tutte le monete si ragguagliano a *fiorini* e a *carantani*.

La più grossa moneta d'argento è il *Tallaro*, o sia *scudo Imperiale*, ed altro *Imperiale e Reale*. Questo vale *fiorini* 2. I *mezzi*, e i *quarti* del suddetto *Tal-*

160 DEL COMMER. DELLE MONETE

laro vagliono a proporzione . Sicchè il *mezzo Tallaro* corrisponde ad un *fiorino* , e 'l *quarto di Tallaro* a mezzo . .

C'è in, oltre la *pezza di 20 Carantani* detta *Creutzer Imperiale Reale* , e vale *Carantani 20*. Altra *pezza di Carantani 17* vale *Carantani 17*.

Fra le monete d'oro si conta il *ducato* , e questo è di due stampe; cioè *Imperiale* , e *Imperiale Reale* . Vale *Fiorini 4 Carantani 10*. Altro *ducato d'Ungheria* detto *Cremnitz* si batte d'oro più fino, e questo vale *Fiorini 4 Carantani 12*. Noi gli conosciamo sotto nome d' *Ungari*.

Peso, titolo, e intrinseco delle suddette monete.

Il *ducato d'oro Imperiale* e i *Cremnitz* sono dell'istesso peso , cioè di *danari 3 $\frac{17}{24}$* ; ma il primo è alla bontà di *carati 23 $\frac{1}{12}$* , e il *Cremnitz* à *23 $\frac{2}{12}$* . Sicchè il primo contiene oro fine *dan. 3 $\frac{17}{24}$* e 'l secondo *danari 3 $\frac{2}{12}$* .

Il *Tallaro* pesa *danari 25 $\frac{49}{125}$* . E' alla bontà di *Loth 13 $\frac{6}{24}$* , e per conseguenza contiene argento. fine *danari 21 $\frac{149}{125}$* .

La

La *Pezza da venti Carantani* pesa danari 6 $\frac{1}{27}$. E' alla bontà di *Loth* 9 $\frac{1}{24}$; e, per conseguenza, à d' intrinseco argento fine danari 3 $\frac{1}{27}$.

E la pezza di *Carantani* 17 pesa danari 5 $\frac{1}{27}$: è alla bontà di *Loth* 8 $\frac{1}{24}$, e tiene argento danari 2 $\frac{1}{27}$.

La *Pezza da dieci Carantani* pesa danari 3 $\frac{1}{27}$: è alla bontà di *Loth* 7 $\frac{1}{24}$, e contiene argento fine danari 1 $\frac{1}{27}$.

La *Pezza da Carantani* 7 pesa danari 3 $\frac{1}{27}$: è alla bontà di *Loth* 6 $\frac{1}{24}$, e contiene argento fine danari 1 $\frac{1}{27}$.

Il *Grosso* pesa danari 1 $\frac{1}{27}$: è alla bontà di *Loth* 5 $\frac{1}{24}$, e contiene argento fine danari -- $\frac{1}{27}$.

Il *Polturacco* pesa danari -- $\frac{1}{27}$: è alla bontà di *Loth* 3 $\frac{1}{24}$, e contiene argento fine danari -- $\frac{1}{27}$.

Finalmente il *Kreutzer*, o sia *Carantino*, pesa danari -- $\frac{1}{27}$: è alla bontà di *Loth* 3, e contiene argento fine danari -- $\frac{1}{27}$.

Propor-
zioni.

Preso adunque l'oro fine del *Cremnitz* di danari $3 \frac{9}{11}$ al valore di *fiorini* 4 *Carantani* 12, e preso l'argento fine contenuto nel *Tallaro* di danari $12 \frac{1}{2}$ al valore di *fiorini* 2; la proporzione, fra l'oro fine del suddetto *ducato* e l'argento fine contenuto nel *Tallaro*, starà come 1 : $14 \frac{1}{2}$. E' da notarsi però, che nella convenzione seguita con la Baviera in data de' 21 Settembre MDCGLIII si stabilisce la proporzione, fra l'oro e l'argento di Austria, come 1 : $14 \frac{1}{2}$; nè io so d'onde possa esserne nata tal differenza. Non so nè pure per qual ragione si accresciuto il valore del *ducato* a *fiorini* 4 e *Carantani* 18, e poi a *Carantani* 22. Forse, in proporzione, si aumenterà il numero de' *Carantani*, anche rispetto alle monete d'argento.

T A V O L A

le dimostra la valuta, bontà, peso, e tenuta del fino delle sottomonete monete d'oro, d'argento ed erose che sono in corso nell' Austria.

Denominazione delle rispettive mo- nete nell' Austria .	Peso Assoluto di ciascheduna mo- neta .	Titolo O sia bon- tà delle stesse monete .	Fino Di ogni rispettiva moneta, a peso come di contro	Prezzo A cui erano in corso le medesime monete nell' Austria Pan- no 1754.
	Il Marco è com- posto di Loth 16 o siano mezz'on- ce, composte le dette mezz'on- cie di quattro Quintelli l' una ed ogn'uno di es- si Quintelli sud- diviso in danari quattro .	L' oro si di- vide in carati 24 ed ognuno di essi si sud- divide in gra- ni 12.		A fiorini e carantani, 60 de i quali far- no un fiori- no.
Monete d' oro				
Ducato d' oro Imper., e altro Imperial. Reale	dan. 3 $\frac{17}{20}$	23 $\frac{8}{12}$	d. 3 $\frac{17}{20}$	Carant. fior. 4. 10
Altro d'Ungher. det. Cremnitz.	3 $\frac{17}{20}$	23 $\frac{9}{12}$	3 $\frac{21}{20}$	4. 12
Monete d'argen.		L' argen. si divide a Loth 16 ed ogni Loth in grani 24.		
Tallar. o sia scu- do d' arg. Imp. e altro Imper. Real.	dan. 25 $\frac{400}{119}$	13 $\frac{6}{24}$	d. 2 $\frac{400}{119}$	fior. 2. —
Mezzi, e quarti suddetti a pro- porzione .				

Denominazione	Peso	Titolo	Fino	Pre
Pezza da XX carantani, o sia creutzer Imp. Reale.	6 $\frac{11}{16}$	9 $\frac{1}{24}$	3 $\frac{161}{377}$	- 2
Altra da 17 car. Imper, e Imp. Reale.	5 $\frac{111}{377}$	8 $\frac{1}{24}$	2 $\frac{391}{377}$	- 17
Monete erose				
Pezza da X carant. de' sudd. 2 stampi den.	3 $\frac{11}{16}$	7 $\frac{17}{24}$	1 $\frac{111}{377}$	- 10
Altra da 7 carantani come sop.	3 $\frac{11}{16}$	6 $\frac{11}{24}$	1 $\frac{101}{377}$	- 7
Grosso di detti due stampi	1 $\frac{71}{377}$	5 $\frac{7}{24}$	- $\frac{101}{377}$	- 3
Mezzo grosso come sop. detto	-	-	-	-
Polturacco	- $\frac{101}{377}$	3 $\frac{1}{24}$	- $\frac{61}{377}$	- 1
Kreutzer, o sia carantino.	- $\frac{101}{377}$	3 -	- $\frac{11}{377}$	- 1

§. IV.

Sistema e proporzione delle Monete di Spagna.

Il Marco in Ispagna è composto, come altrove d'once 8. L'oncia si divide in ^{Divisioni del peso.} ottavi 8, ogni ottavo in Tomine 6, ed ogni Tomina in grani 12.

Prima di tutto, è da sapersi esserci in Ispagna due maniere di computare a moneta; l'una a Reali di Plata; e l'altra a Reali di Biglione, o Viglione. Vuol dir la prima in moneta d'argento, e la seconda in moneta erosa.

La Doppia d'oro di due scudi vale adunque, a Reali di Plata, Reali 37 e Maravedis 22; e, a Reali di Biglione, 75. 10. Ogni Reale corrisponde a 34 Maravedis.

La mezza Doppia è a proporzione, come i Dobloni da quattro scudi e da otto.

166 DEL COMMER. DELLE MONETE

Altra moneta d'oro v'è pure detta *Semillo*; la quale à il valore, in *Plata*, di *Reali* 10. 20; e, in *Biglione*, di *Reali* 20.

Fra le monete d'argento nazionali v'è primieramente la *Pezza da otto Reali*; la quale presentemente vale, in *Plata*, *Reali* 10. 20; e, in *Biglione*, *Reali* 20. Codesta *Pezza* è divisa in *metà*, *quarti*, *ottavi* e *sedicesimi*, e tutti vagliono a proporzione.

Fra la moneta Provinciale vi è la *Pezza da Reali* 2; che vale, in *Plata*, *Reali* 2; e, in *Biglione*, *Reali* 4.

Il *Reale semplice* vale, come dicemmo, *Maravedis* 34; e'l mezzo Reale 17.

Delle monete di puro rame se ne contano di più sorte. Ce ne sono dette *da quattro Maravedis*; ma che vagliono, in *Plata*, *Maravedis* 2; altra da 2 *Maravedis*; ed altra finalmente d'un *Maravedis* solo.

Peso, bontà, e intrinseco delle monete.

La *Doppia di due scudi* pesa *ottavi* 1. 5. 3 $\frac{1}{4}$. E' alla bontà di *carati* 22; e,

per conseguenza, contiene oro fine *ottavi* 1. 4. 4 $\frac{1}{4}$. La *mezza Doppia* e i *Doblons*, in proporzione.

Il *Semillo* pesa *ottavi* 3. E' alla bontà di *carati* 21. 18, e contiene oro fine *ottavi* 2. 8 $\frac{1}{4}$.

La *Pezza da otto*, in argento, pesa *ottavi* 7. 3. 2 $\frac{1}{4}$. E' alla bontà di *danari* 11, onde contiene d'argento fine *ottavi* 6. 5. 4 $\frac{1}{4}$. La *mezza Pezza*, il quarto, l'ottavo, il sedicesimo in proporzione.

Finalmente la *Pezza da Reali 2* pesa *ottavi* 1. 3. 11. $\frac{1}{4}$. E' alla bontà di *danari* 10, e contiene d'argento fine *ottavi* 1. 2. 3 $\frac{1}{4}$. Il *mezzo Reale*, in proporzione.

Dato adunque l'oro fine contenuto nelle *Doppie*, e il loro valore come abbiamo Propor-
zioni. detto, e dato l'argento fine contenuto nelle *Pezze da otto*, e il loro valore pure; la proporzione, fra l'oro delle dette *Doppie* e l'argento delle dette *Pezze*, risulta come 1 : 14 $\frac{1}{4}$ circa.

L iv

E, dato l'oro fine nel *Semillo* e l'suo prezzo; e dato l'argento fine della suddetta *Pezza da otto*: la proporzione, fra l'oro del *Semillo* e l'argento della *Pezza* suddetta, viene a stare come 1 : 15 $\frac{1}{4}$ circa.

Preso poi l'argento fine contenuto nella *Pezza da otto*, ed il rame monetato nelle monete da *quattro Maravedis*; la proporzione, fra l'argento ed il rame suddetti, risulta come 1 : 49 $\frac{1}{4}$ circa. Presentemente, essendosi diminuita la *Pezza* nel suo intrinseco, la proporzione fra l'oro ed argento s'è pure diminuita: ma non so poi se fra tutte le monete siasi ragguagliata ugualmente. Certo è, che con Editto del dì 17 Luglio del 1779 si comandò: che la *Dobbla* di due scudi, in vece di Reali 17. 2, dovesse correre per Reali 40 di Plata; o siano rub. 80 di Veglion; e così tutte le altre maggiori e minori monete d'oro, a proporzione. Così il *Doblone* si pose a *Pezze forti* 16, in vece di 15 e 40.

TAVOLA

*Che dimostra la valuta, peso, bontà e tenuta del fino delle sotto-
notate monete d'oro, d'argento e di puro rame che sono in corso
in Ispagna.*

Denominazione Delle rispettive monete in Ispa- gna.	Peso Assoluto di ciasche- duna mo- neta.	Titolo O sia bon- tà delle stesse mo- nete.	Fino D'ogni ris- pettiva mo- neta a peso	Prezzo A cui erano in corso le medesime monete in Ispagna l'anno 1754.	
<u>Monete d' oro</u>	Il marco è composto di once 8, ciascuna di esse suddivisa in ott. ^{vi} 8: ogni otta- vo in To- mine 6, ed ogni To- mina in grani 12.			A Reali e Marave- dis, trentaquattro de' quali fanno un Reale.	
				A Reali di Plata Pro- vinciale.	A Reali di Biglione.
Doppia di due Scudi.	1. 5. 3 $\frac{2}{17}$	22.	Ot. 1.4.4 $\frac{1}{17}$	R. 37. 22.	R. 75. 10.
Mezza Doppia a proporzione. Vi sono ancora i Doblóni da 4 scudi e da 8 rutti battuti alla stessa bontà del- la sud. Doppia, ed in peso e prez- zo a proporzio- ne.					
Moneta d' oro, detta Semillo o peso forte, che viene con- siderata per mezzo scudo.	- 3. -	21. 18	- 2. 8 $\frac{1}{4}$	10. 20.	20. -

Monete d'argen.		Peso	Titolo	Fino	Prezzo
Moneta Nazionale	Pezze da 8 Reali di Plata	7. 3. 2 $\frac{2}{17}$	a dan. 12. 11. --	6. 5. 4 $\frac{16}{17}$	R. 10. 20 R. 2
	MezzaPezza suddetta, quarto, ottavo, sedicesimo di essa, a proporzione.				
	Pezzetta da Reali 2 di Plata.	1. 3. 11 $\frac{11}{17}$	10. --	1. 2. 3 $\frac{12}{17}$	2. --
	Reale semplice, e mezzo.				
Moneta Provinciale	Reale a proporzione.				
	Monete di puro rame.				
	Mon. da 4 Maravedis.	1. 5. 6.	.....	.....	-. 2 -
	Altra da 2 Maravedis.	1. --. 1.	.....	.....	-. 1 -
	Altra da 1 Maravedis.	-. 2. 1.	.....	.....	-. $\frac{1}{2}$ -

§. V.

*Sistema e proporzione delle Monete
d' Olanda .*

Il Marco d' Olanda si divide in *once* ^{Pesi d'O-}
8 , ognuna delle quali si suddivide in 20 ^{landa .}
Engelsen , o siano Estellini ; ed ogni *Estel-*
lino è pur diviso in *Azen* 32 .

L' oro si divide in *carati* 24 , ognuno
de' quali è composto di *grani* 12 .

Al contrario , l' argento si divide in *da-*
nari 12 ; e ciascun d' essi in *grani* 24 .

Il Ducato d' oro , che noi diciamo im- ^{Denomi-}
propriamente *Ungaro d' Olanda* , vale *fio-* ^{nazione , e}
rini 5 . *soldi* 4 $\frac{1}{4}$ di Banco . <sup>valore del-
le mon.</sup>

Il *Riders* poi , che è una moneta d' oro
più grossa , vale *fiorini* 14 .

Nelle monete d' argento , dallo *scudo* si
discende in Olanda sino al *soldo* semplice .

Lo scudo adunque o sia *Pezza da*
tre fiorini , vale *fiorini* 3 . o siano tre
lire ; cioè *soldi* 60 .

172 DEL COMMER. DELLE MONETE

Il mezzo e il terzo di scudo , detto *fiorino*, vagliono a proporzione.

L' *Escalin* , detto a *tre Flecchie* , vale *soldi* 6. Altro, detto *Sestalfos* , *soldi* 5 e 8 *Pennix*.

Il *doppio soldo* vale *soldi* 2 , e il *soldo* semplice vale *dutti* 8 o siano *pennix* 16.

Per la moneta di rame, accenneremo il *Duble* o sia *Dutte*, il quale vale due *pennix*.

Peso, titolo, e intrinseco delle suddette monete.

Il *Ducato d'oro* pesa *Estellini* 2. $8\frac{1}{2}$: è alla bontà, secondo i saggi d'*Olanda*, di *carati* $23\frac{7}{8}$; per conseguenza contiene oro fine *Estellini* 2. $7\frac{11}{16}$.

Il *Riders* pesa *Estellini* 6. 15 . E' alla bontà di 22 , e contiene oro fine *Estellini* 5. $29\frac{1}{2}$.

Lo *scudo d'argento* pesa *Estellini* 20. 18. E' alla bontà di danari 10. $23\frac{7}{8}$, e contiene d' argento fine *Estellini* 18. $26\frac{14}{178}$.

Il *mezzo scudo* pesa in proporzione *Estellini* 10. 9 , ma è alla bontà di danari

10. 22 $\frac{1}{4}$. Sicchè contiene argento fine Estellini 9 11 $\frac{5}{8}$.

Il terzo di scudo pesa Estellini 6. 27: è alla stessa bontà del mezzo scudo, e perciò contiene argento fine Estellini 6. 7 $\frac{5}{8}$.

Questi due spezzi di scudo non sono, per riguardo alla quantità specifica dell'argento, in esatta proporzione con lo scudo medesimo; ma è da avvertirsi, che nelle monete più piccole cresce la spesa della manifattura, o sia monetaggio.

L'Escalin, a tre Flecchie, pesa Estellini 3. 3. E' alla bontà di danari 6. 18 $\frac{1}{4}$, e contiene argento fine Estellini 1. 23 $\frac{7}{8}$.

L' altro Escalin, detto Sestalfos, pesa Estellini 3. E' alla bontà istessa dell' antecedente, e contiene argento fine 1. 22 $\frac{9}{8}$.

Il doppio soldo pesa Estellini 1. E' alla bontà medesima, e contiene argento fine Azen 18 $\frac{1}{8}$.

Il soldo semplice pesa la metà; cioè Azen 16. E' alla medesima bontà; e, per

174 DEL COMMER. DELLE MONETE

conseguenza, contiene la metà dell' argento fine; cioè Azen $9 \frac{1}{2}$.

Non c' è in Olanda la moneta erosa gran sorgente di mali.

La moneta di rame finalmente, detta *Duble* o *Dutte*, pesa *Estellini* 2.

Propor-
zioni del-
le suddet-
te monete

Dato adunque l' oro fine monetato ne' Ducati d' oro e l' argento fine monetato negli Scudi d' argento; e dati i rispettivi valori di dette monete, come anteceden-
temente veduto abbiamo; la proporzione, fra il suddetto oro e il suddetto argento in Olanda, risulta come $1 : 14 \frac{1}{2}$ crescenti.

Dato in oltre l' oro fine de i suddetti *ducats* d' oro con il loro valore, e dato il rame, e valore del *Dutte*; la proporzione, fra l' oro fine monetato e il rame di detta moneta, è come $1 : 151 \frac{1}{2}$.

E dato finalmente l' argento fine monetato negli *scudi* ed il rame delle suddette monete; la proporzione fra l' argento fine ed il rame monetati risulta come $1 : 51 \frac{1}{2}$.

TAVOLA

*Che dimostra la valuta, bontà, peso e tenuta del fino delle
sottonotate monete d'oro, d'argento e di puro rame
che erano in corso in Olanda nel 1754.*

Denominazione Delle rispettive monete in Olanda	Peso Assoluto di ciascheduna moneta.	Titolo O sia bon- tà.	Fino Di ogni rispet- tiva moneta a pe- so, come di con- tro.	Prezzo
Monete d' oro	Il marco è composto di once otto, ognuna del- le quali si suddivide in Engelsen o siano Es- tellini 20, ed ognuno di questi in A- zen 32.	L'oro si di- vide in ca- rati 24., ed ognuno di essi si sud- divide in grani 12.		A fiorini di banco ciascuno di essi diviso in soldi 20, ed ogni soldo in danari 16., o siano Pennigs.
Ducato d' oro Estel.	2. 8 $\frac{1}{2}$	23. $\frac{7}{12}$	Est. 2. 7 $\frac{19}{32}$	Fior. 5. 4 $\frac{1}{2}$
Riders conside- rata di banco	6. 15 -	22. -- -	5. 29 $\frac{1}{4}$	14. -- -
Monete d' arg.		L' argento si divide in danari 12, ciascuno di essi in gra- ni 24.		
Scudo d' argen- to, detto Pez- za da 3. Fior.	20. 18 -	10. 23 $\frac{7}{12}$	18. 26 $\frac{14}{378}$	3. -- -
Mezzo Scudo, detto Pez. da soldi 30.	10. 9 -	10. 22 $\frac{1}{2}$	9. 11 $\frac{301}{378}$	1. 10. -
Terzo di scudo, detto Fiorino	6. 27 -	10. 22 $\frac{1}{2}$	6. 7 $\frac{151}{378}$	1. -- -
Escallins a tre Flecchie.	3. 3 -	6. 18 $\frac{1}{2}$	1. 23 $\frac{421}{378}$	-- 6. -

Denominazione Monete d' arg.	Peso	Titolo	Fino	Prezzo
Altro detto Se- stafos	3. -- -	6. 18 $\frac{1}{2}$	1. 22 $\frac{96}{372}$	-. 5. 8
Doppio soldo	1. -- -	6. 18 $\frac{1}{2}$	18 $\frac{12}{372}$	-. 2. -
Soldo semplice	-- 16 -	6. 18 $\frac{1}{2}$	9 $\frac{16}{372}$	-. 1. -
Monete di puro rame.				
Duble, o sia Dutte.	2. -- -	. . . .	. . . . .	-. -. 2

§. VI.

*Sistema e proporzione delle Monete
di Fiandra.*

Distin-
zione de'
pesi, e de'
computi
di Fiand.
 A gran mali andò ne' tempi addietro
 soggetta la Fiandra Austriaca ed il Bra-
 bante, per cagion di monete. Impercioc-
 chè, essendo la nazionale calante e male
 proporzionata, bisognava supplire con la
 forestiera; e questa, introducendosi a cari-
 co della nazione, alterava tutti i valori
 delle monete; e incostante, per consequen-
 za, ne veniva quella di cambio; il che fa-
 tale era per quella nazione. Fu finalmente
 sotto il Governo di S. A. R., il sig. Prin-
cipe

cipe *Carlo* chi coraggiosamente una nuova monetazione intraprese, e questi sì fu il sig. Cavaliere e Maresciallo Marchese *Botta Adorno*, Ministro allora Plenipotenziario colà, poi Plenipotenziario Imperiale in Italia. La celerità del lavoro autenticò bastantemente la necessità di esso; imperciocchè dal Dicembre MDCCLII sino a tutto Luglio MDCCLIII nelle due Zecche di Bruges e Anversa si sono conati trentasette milioni trecento ottantasette mila quattro cento sessant'otto *Fiorini* di cambio; e così proporzionatamente si operò nelle dette Zecche, anche in seguito, sino all'intero compimento dell'opera (a).

Per ragionare ora sopra queste monete,

(a) Il sig. Maresciallo Botta fece amicizia con l'Autore di quest'opera nell'anno 1745 in Padova. Tenne regolare corrispondenza con lui, nè dispregiò i di lui suggerimenti in questa così scabrosa materia. Comunque sia, il sig. Maresciallo ebbe il merito di ridurre la Zecca di Fiandra ad uno stato a cui poche Zecche in Europa possono vantarsi d'essere pervenute, date le circostanze e i disordini antecedenti.

178 DEL COMMER. DELLE MONETE

diremo: che in Fiandra il *Marco* è composto d'onze 8; ognuna delle quali si suddivide in *Esterlini* 20, ed ogni *Esterlino* in *Achen* 32, come in *Olanda*.

Così pure si regola ugualmente sopra il titolo dell'oro e dell'argento; cioè quello diviso in *Carati* 24, ciascheduno de' quali è composto di grani 12; e l'argento in danari 12 di grani 24 l'uno.

Deesi inoltre notare esservi in Fiandra due maniere di computare a moneta, cioè a *cambio* e a *corrente*. La moneta, che si chiama di *cambio* è la *reale*, con cui si fanno i contratti maggiori; e la *corrente* ragguagliasi a meno di $\frac{1}{4}$; che vuol dire, che a una data quantità di monete di cambio bisogna aggiungere $\frac{1}{4}$ per ridurla al ragguaglio della moneta corrente.

Finalmente avvertire bisogna, che il *Fiorino*, come in *Olanda*, corrisponde a *soldi* 20; ed ogni *soldo* a 48 *Mittes*.

Il *Ducato d'oro* vale *Fiorini* 5. 1 di moneta di cambio; e *Fiorini* 5. 13 in corrente.

Denominazione e valore delle Monete.

Il *Sovrano*, *Souvrain* semplice, vale in cambio *Fiorini* 7. 13; e in corrente 8. 18 $\frac{1}{2}$.

Il *doppio Souvrain*, a proporzione.

Nelle monete d'argento, il *Ducatone* vale *Fiorini* 3 in cambio; e 3. 10 in corrente.

Il *mezzo Ducatone*, il *quarto* e l'*ottavo* di esso, in proporzione.

L' *Escalin* vale *soldi* 6 in cambio; 7 in corrente

Il *doppio Escalin*, in proporzione.

Nella moneta erosa, la *pezza da soldi* 5 vale in corrente *soldi* 5; e la *mezza pezza*, o sia il *da dieci liard*, a proporzione.

Finalmente la moneta di rame detta *Liard*, vale 12 *mittes* o sia $\frac{1}{4}$ di soldo.

Il *Ducato d'oro* pesa *Estellini* 2. 9. E' alla bontà di carati 23. 8, ed à per conseguenza oro fine intrinseco *Estellini* 2. 7 $\frac{1}{2}$.

Peso,
titolo e
intrinseco
delle
sud. monete

Il *Souvrain* semplice pesa *Estellini* 3. 20. E' alla bontà di carati 22, e per con-

M ij

180 DEL COMMER. DELLE MONETE

seguenza contiene oro fine Estellini 3. 10 $\frac{1}{4}$.

Il *Ducatone d'argento*. pesa Estellini 21. 24. E' alla bontà di danari 10. 10 $\frac{1}{2}$, e contiene argento fine Estellini 18. 29. $\frac{1}{4}$.

L' *Escalin* pesa Estellini 3. 5, e contiene argento fino Estellini 1. 26. $\frac{1}{4}$.

La Pezza da soldi 5 pesa Estellini 3. 6. E' alla bontà di dan. 5, e contiene argento fine *Estellini* 1. 10. $\frac{1}{4}$.

Finalmente il *Liard* di puro rame pesa *Estellini* 2. 9.

Propor-
zioni del-
le monete. Preso adunque l'oro fine de' *Ducati d'oro*, e l'argento fino de' *Ducaton*i d'argento co' loro rispettivi valori; la proporzione, fra l'uno e l'altro, risulta come 1 : 14. $\frac{1}{4}$ crescenti.

Fra il suddetto oro ed il rame del *Liard* è la proporzione come 1 : 478. $\frac{1}{4}$ circa.

Fra l'argento fine de' *Ducaton*i e'l suddetto rame di *Liard*, come 1 : 33. $\frac{1}{4}$ circa.

E finalmente la proporzione del rame, contenuto nella moneta erosa, coll'argento del suddetto *Ducatone* viene come 1 dell'argento a 80. $\frac{1}{4}$ circa del rame.

T A V O L A

Che dimostra la valuta , bontà , peso , e tenuta del fino delle sottonotate monete d'oro , d' argento , e di puro rame di Fiandra .

Denominazione Delle rispettive Monete in Fiandra .	Peso Assoluto di ciasche- duna Mo- neta .	Titolo o sia Bontà .	Fino Di ogni res- pettiva Mo- neta , a peso come di con- tro .	Prezzo A cui erano in corso le medesime Monete in Fiandra l'anno 1754.	
	Il Marco è compos- to di once 8 , ognuna delle quali si suddivi- de in Es- terlini 20. , e questi in Achen 32.	L' oro si di- vide in Car. 24 ed ognu- no di essi si suddivide in Grani 12.		Alla moneta di Cam- bio si deve aggiungere il sesto precisamente per farla corrente .	
				A Fiorini Divisi ciascuno in soldi 20 ed ogni soldo in 48 Mittes .	
Monete d' oro				di Cambio	Corrente
Ducato d' oro Es- terlini	2. 9. -	23. $\frac{8}{12}$	Es. 2. 7. $\frac{7}{12}$	Fior. 5. 1	Fior. 5. 18.
Sovrano , o sia Souverain semp. Il Dop. Souvrain a proporzione .	3. 20. -	22. -	3. 10 $\frac{1}{3}$	7. 13	8. 18 $\frac{1}{2}$
Monete d' argen. Ducaton. Esterl.	21. 24. -	10. 10. $\frac{1}{2}$	18. 29 $\frac{1}{4}$	3 - -	3. 10 -
Il mezzo Ducato- ne il 4. ^o e l' 8. ^o di esso , a pro- porzione .	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
Escalino	3. 5 -	6. 22 - -	1. 26 $\frac{11}{12}$	- - 6 -	7 -
Il doppio Escali- no , a proporz.	- - - -	- - - -	- - - 8 -	- - - -	- - - -
Monete Erosee					
Pez. da sol. 5. Est. Mez. sud. , o sia il da X. Liart.	3. 6. - a propor.	5. - - -	1. 10 $\frac{1}{2}$	- - - -	5 -
Mon. di pur. Ram.					
Liart	Est. 2. 9 -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - $\frac{1}{2}$

S. VII.

*Sistema e Proporzione delle Monete
di Pietroburgo.*

Denomi-
nazione
e valore
delle Mo-
nete.

Fu il sig. *Giuseppe Bonechi* fiorentino quegli, che, essendo stato in figura di onoratissimo Poeta alle Corti di Pietroburgo e di Lisbona, ebbe la benemerita curiosità di portar seco in Italia le serie delle monete, non solo di codeste città, ma di tutti quei paesi ancora per dove egli passò; e fu meco così gentile d'aver la cortesia di lasciarmi soddisfare co' saggi nella Zecca di Firenze, onde rilevare il peso e titolo di tutte quelle, che al mio istituto ô creduto opportune. Per intelligenza adunque delle operazioni, che sopra le monete Moscovite e Portoghesi faremo, sappiasi primamente: che ci siamo serviti del peso fiorentino e del saggio eseguito in codesta Zecca.

Il valore delle monete Mosovite si sta-

bilisce a *Copicchi*, i quali sono le monete più piccole nella classe di quelle di argento.

Fra la moneta d'oro primieramente numereremo l'Imperiale da tre *Cervoni*. E questo vale *Copicchi* 675.

Il *Cervoni*, terza parte dell'Imperiale, e che è l'Unghero, vale *Copicchi* 225.

Fra le monete d'argento, la maggiore di tutte si chiama *Rublo*; e questo vale *Copicchi* 100. Il mezzo *Rublo*, il quarto e 'l decimo si valutano in proporzione.

Segue l'*Altino*, il quale vale *Copicchi* tre.

C'è finalmente il *Copico*, o *Copich*.

Delle monete di rame c'è il *Pianiack* e questo vale *Copicchi* 2.

Il *Dennisch* vale, per quanto mi viene supposto, mezzo *Copichio*.

Il *Polusck* un quarto di *Copico*.

L'Imperiale pesa danari 8. 21. E' alla bontà di carati $23 \frac{1}{2}$ e per conseguenza a d'intrinsecq oro fine danari 8. 15.

Peso titolo, e fine di dette monete.

184 DEL COMMERCIO DELLE MONETE

Il *Cervoni*, che è alla stessa bontà, pesa danari 2. 23; e per conseguenza contiene oro fine danari 2. 21.

Il *Rublo* d'argento pesa danari 22. 12; è alla bontà d'onze $9\frac{1}{4}$, e contiene argento fine danari 18. 7.

L'*Altino* pesa grani 16; ed, essendo alla stessa bontà, contiene argento grani 13.

Finalmente il *Copick* pesa grani 6 e contiene argento grani 4. $\frac{1}{4}$.

Delle monete di rame il *Piantack* pesa danari 18.

Il *Denisk* danari 6.

Il *Polusck* danari 4.

Se tale però è il peso di queste monete, ne verrebbe, che il *Denisk* valesse due terzi di *Copick*, e il *Polusk* mezzo *Copick*; e non questo un quarto e quello un mezzo, come si disse.

PROPORZIONI.

Dato adunque l'intrinseco oro fine del *Cervoni* di danari 2. 21; dato l'intrin-

seco argento fine contenuto nel Rublo di danari 18. 7; dato il valore di questo in Copicchi 100 e di quello in Copicchi 225; ne viene, che l'oro del Cervoniz coll' argento del Rublo stia come 1 a 14. $\frac{7}{8}$ crescenti.

Dato in oltre il suddetto oro e dato il rame del Piantack valente Copicchi 2, l'oro del Cervoniz al rame del Piantack sarà come 1 a 704. $\frac{1}{8}$.

Finalmente l'argento del Rublo al rame del detto Piantack, date le cose antecedenti, sarà come 1 a 49. $\frac{4}{8}$ crescenti.



186 DEL COMM. DELLE MONETE

TAVOLA

*Che dimostra la valuta, peso, bontà, e tenuta di fine
dell'infrascritte monete d'oro, d'argento e di puro
rame, che anno corso in Pietroburgo.*

Denominazione Delle rispettive Monete di Pietro- burgo.	Peso di Firenze sopra cia- scheduna Moneta.	Titolo O sia bon- tà secon- do i saggi della Zec- ca di Fi- renze.	Fino Contenu- to in ogni rispettiva Moneta.	Prezzo Corrente delle me- desime Monete in Pietro- burgo
Monete d'oro			1	Copicchi
Imperiale da tre Cervoniz	8. 21	23 $\frac{1}{2}$	8. 15	675
Cervoniz, o sia Unghero	2. 23	-----	2. 21	225
Monete d'argen.				
Rublo	22. 12	9. $\frac{1}{4}$	18. 7	100
Mezzo Rublo,				
Quarto e De- cimo, a propor.	-----16	-----	13	3
Altino	-----6	-----	4 $\frac{11}{24}$	1
Copick				
Moneta di Rame				
Piantack	-----18	-----	-----	2
Denisck	-----6	-----	-----	----- $\frac{1}{4}$
Polusck	-----4	-----	-----	----- $\frac{1}{4}$

§. VIII.

*Sistema e Proporzione delle Monete
di Portogallo.*

Il valore delle monete in Portogallo si ^{Denomi-}disegna a *Reis*, che è come il danaro fra ^{nazione}e valore ^{delle Mo-}noi una immaginaria misura. Moltissime ^{nete.} sono le monete d'oro. Il *cinque monete* vale Reis 24000. Il *due Lisbonine* 12800. Il *due monete e mezzo* 22000. La *Lisbonina* 6400.

La *moneta* 4800.

La *mezza Lisbonina* 3200.

La *mezza moneta* 2400.

Il *quarto di Lisbonina* o sia *Zecchino*, 1600.

Il *quartino d'oro* 1200.

L' *otto Testoni* 800.

La *Crociata nuova* 480.

La *Crociata vecchia* 400.

Fra le monete d'argento, la principale è la *Crusada* che vale 480. Reis.

138 DEL COMM. DELLE MONETE

Il mezzo, quarto e ottavo di essa, a proporzione.

Il *Testone* vale 100. Reis

Il *mezzo Testone* 50.

Il *Vinteno* 20.

Fra le monete di puro rame, c'è primieramente la *Pezza* da 10. Reis.

Altra da cinque, e altra da 3.

Peso, titolo, e fino di dette monete.

Tutte le monete d'oro appariscono alla bontà di carati 22: perciò il cinque monete, pesando once 1. 22, contiene oro fine once 1. 18. 4.

Il due Lisbonine pesa once 1. 8, e contiene di oro fine danari 22. 7.

Il due monete e mezzo pesa danari 22. 18, contiene oro fine danari 20. 20.

La Lisbonina pesa danari 12. 4, contiene oro fine danari 11. 4.

La moneta pesa danari 9. 3, contiene oro fine danari 8. 9.

La mezza Lisbonina pesa danari 6. 3, contiene d'oro fine 5. 15.

La mezza moneta pesa danari 4. 14, contiene d'oro fine danari 4. 5.

Il quarto di Lisbonina pesa danari 3. 1,
contiene d'oro fine danari 2. 19.

Il quartino d'oro pesa danari 2. 7,
contiene d'oro fine danari 2. 2. 12.

L'otto Testoni pesa danari 1. 12, con-
tiene d'oro fine danari 1. 9.

La Crociata nuova pesa grani 21, con-
tiene d'oro fine grani 19.

La Crociata vecchia pesa grani 17, con-
tiene d'oro fine grani 16.

Delle monete d'argento diremo apparir
esse alla bontà d'onze 11; e perciò la
Crusada, pesando danari 12. 9, viene a
contenere d'argento fine danari 11. 8.

Il Testone pesa danari 2. 12, contiene
argento fine danari 2. 7.

Il Vinteno pesa grani 12, e contiene
d'argento fine grani 11.

Nel rame si osserva, che la Pezza da
dieci Reis pesa danari 12, quella da cin-
que denari 6, e quella di tre danari 3. 8.

Dato l'intrinseco della Doppia di 5 Propor-
zione. monete d'oro e della Crusada d'argento,

190 DEL COMMER. DELLE MONETE

e dato il pregio dell' una e dell' altra di esse monete; ne viene che l'oro di essa Doppia, all' argento della Crusada, sia come 1 a $13 \frac{1}{4}$ crescenti.

E dato l' oro del quarto di Lisbonina, l' argento della detta Crusada e il loro rispettivo valore, la proporzione viene come a $13 \frac{1}{4}$ crescenti.

Dato l' oro della suddetta Doppia delle 5 monete e il peso della Pezza di dieci Reis o mezzo Vinteno, l' oro di essa Doppia, al rame di esso mezzo Vinteno, sarà come 1 a 683.

E dato finalmente l' argento della Crusada e il rame del mezzo Vinteno, la proporzione, fra l' argento e il rame suddetti, sarà come 1 a $50 \frac{1}{4}$ crescenti.

T A V O L A

*Che dimostra la valuta , peso , bontà , e tenuta del fino delle
sottonotate Monete d'oro , d'argento e di puro rame ,
che sono in corso in Portogallo .*

Denominazione Delle rispettive Monete in Porto- gallo ,	Peso Assoluto di ciascheduna Moneta a peso Fiorentino .	Titolo O sia bon- tà secondo isaggi del- la Zecca di Firenze .	Fino D'ogni res- pettiva Mo- neta a peso .	Prezzo Acui era- no in cor- so le me- desime Monete in Porto- gallo l'an- no 1755.
Monete d' oro .				Reis
Il cinque Monete	o. l. d. 22. g. -	22	o. l. d. 18. g. 4	24000
Il due Lisbonine	1. -- 8	- - - - -	- 22. 7	12800
Il due Mon. e mez.	- 22. 18	- - - - -	- 20. 20	12000
La Lisbonina	- 12. 4	- - - - -	- 11. 4	6400
La Moneta	- 9. 3	- - - - -	- 8. 9	4800
La mezza Lisbon.	- 6. 3	- - - - -	- 5. 15	3200
La mezza Moneta	- 4. 14	- - - - -	- 4. 5	2400
Il quarto di Lisb.				
o sia Zecchino .	- 3. 1	- - - - -	- 2. 19	1600
Il quartin. d' oro	- 2. 7	- - - - -	2. 2. 12	1200
L' otto Testoni	- 1. 12	- - - - -	- 1. 9	800
Crociato nuovo	- -- 21	- - - - -	- -- 19	480
Crociato vecchio	- -- 17	- - - - -	- -- 16	400
Monete d' argen.				
Crusada d' Argen.	- 12. 9	11.	- 11. 8	480
Mezzo quarto e ottavo d'essa, a proporzione .				
Testone	- 2. 12	- - - - -	- 2. 7	100
Mez. Test. a prop.				
Vinteno	- -- 12	- - - - -	11	20
Mon. di pur. ram.				
Pezza da X. Reis	- 12. --	- - - - -	- - - - -	10
Altra da V.	- 6. --	- - - - -	- - - - -	5
Altra da III.	- 3. --	- - - - -	- - - - -	3

392 DEL COMMER. DELLE MONETE

DELLE PROPORZIONI DE' METALLI MONETATI
PRESENTEMENTE NELLE PRINCIPALI
CITTA' D' ITALIA.

C A P I T O L O IV.

CONVIENE ora discendere a noi , ed esaminare nelle correnti monete d' Italia la proporzione de' metalli col metodo usato sin ora . Faremo le operazioni in ciascheduna delle principali città su le rispettive monete ; vario essendo, e sotto diversi aspetti regolato, in ognuna d' esse il valore delle forestiere. Con le tavole da noi pubblicate nel Saggio del 1751. si calcolarono in Milano le proporzioni d' Italia ; ma quelle tavole non le abbiamo a questo fine costrutte (a). Comunque sia ,
aven-

(a) Il sig. Presidente Don Pompeo Neri nella sua Opera intitolata *Osservazioni sopra il prezzo legale delle monete* stampata in Milano sotto il dì 30 Settembre 1751 fol. p. 8 , ricercando quale possa essere la proporzione comune d' Italia , dice: che (il Conte Carli) ci a forniti i materiali per fare tutti i conteggi necessarj per dimostrare la stata presente di tale proporzione con le due

avendosi in esse l'intrinseco metallo fine e il valore delle monete nobili, sì Italiane che straniere correnti fra noi, poterono servire a formare una qualche idea della proporzione media italica. Ma ora che noi di proposito ci siamo riservati di trattare un tale argomento, abbiamo creduto bene di osservare per ogni città delle più commercianti le monete, che vi si coniano, e le proporzioni con le quali vi si assegna il valore. Fatte quindi tali operazioni separatamente, potremo con maggior verità dimostrare a qual legge comunemente si lavorino le monete in Italia; onde per adeguato ne risulti la Media ricercata italica proporzione.

Tabelle; la prima delle quali dimostra i prezzi delle principali monete d'oro e d'argento correnti in molte città; e la seconda riduce a fino tutte le dette monete, e conteggia in ciaschedun genere di monete quanti pezzi si richiedino per comporre un marco d'oro fino o d'argento. Su queste Tabelle però, poste nella prima Dissertazione e ristampate dal detto Presidente Neri, si calcola la proporzione.

194 DEL COMM. DELLE MONETE

SISTEMA E PROPORZIONE DELLE CORRENTI MONETE DI GENOVA.

A R T I C O L O I.

PER dimostrare il sistema monetario della città di Genova, cominceremo dalla moneta più piccola con la quale si misurano le maggiori; col metodo che si userebbe, trattandosi di misure e di pesi.

§. I.

Denominazione e Valore delle Monete.

La moneta dunque di puro rame, più piccola d'ogni altra in Genova, è quella che à la denominazione di danari due e segue quella di danari quattro.

Fra le monete erose, ve n'è una che vale quattro volte di più della moneta piccola di rame, cioè danari otto. Segue il *soldo* mentalmente in dodici danari diviso: e questo è misurato da una moneta

e mezza, di danari otto; da monete tre, di danari quattro; e da monete sei, di danari due l'una. Vi è in oltre il doppio *soldo*, che *Parpajola* si chiama; due delle quali ne misurano un'altra, detta *doppia Parpajola* da soldi quattro. Finalmente, fra le monete erose, se ne vede un'altra di soldi 6. 3; la quale può *terzo di lira* appellarsi.

Fra le monete d'argento non vi è, per quanto sappia io, altro che lo *Scudo* in varie parti diviso; e, per conseguenza, di diverso valore. Vi è adunque lo *Scudo* da lire quattro; che vuol dir misurato da soldi 80, o sia da 40 *parpajole* semplici, o pure 20 *parpajole* doppie. Vi è lo *Scudo*, detto di s. *Gio. Batista*, di lire 5; e lo *Scudo* grande, detto *Genovina*, di lire 9. Questi due ultimi scudi sono divisi in metà, quarti ec. proporzionati in peso e in valore.

Finalmente due specie di monete d'oro in Genova ritrovansi; cioè *Zecchino* e

196 DEL COMMER. DELLE MONETE

Doppia: quello del valore di lire 13. 10. 8, e questa di lire 23. 12.--. Le divisioni di questa Doppia sono proporzionali.

§. II.

Peso, Titolo e Intrinseco di esse Monete.

Non abbiamo potuto aver noi il *Peso* e il *Titolo* vero delle monete basse; perchè hanno formato esse, e formano tuttavia l'inutile secreto di tutte le Zecche. Strano è veramente che da pertutto si creda d'imporre sopra queste monete, persuadendosi che il mondo non possa rilevarne il vero e intrinseco loro valore; ma, sin tanto che non si perderà l'arte del fuoco e la virtù dell'acqua forte, si saprà sempre la quantità e qualità de' metalli, onde le monete son fabbricate; e questa cognizione servirà sempre di regola, onde perfettamente congruare le monete d'una città con quelle dell'altra, per regolarne il commercio. In mancanza

adunque di sincere notizie, abbiamo fatto saggiare noi in Venezia le monete erose di Genova, ragguagliandole al peso Genovese; giusta il calcolo che ne risulta dalla Genovina, il di cui peso noto è sì in Genova, che in Venezia medesima; che vuol dire in ragione di carati 186 di Venezia per danari 33. 14. $\frac{1}{2}$ di Genova. Diremo dunque primamente, che la moneta di rame di danari 4, o sia il terzo del soldo, pesa danari 2.

La moneta erosa da soldi 4, o sia doppia parpajola, risulta a peso danari 2. 22. 8. alla bontà d'onze 2. 8. per libbra; onde ne viene che in questa moneta vi sieno d'argento fine grani 13. 16. 6.

La moneta da soldi 6. 8, o sia il terzo di lira, pesa danari 2. 3. 4 alla bontà di once 5. 17; ed a di fino per conseguenza danari 1. 8. 3.

Saggi e pesi abbiamo avuto bensì delle monete d'argento e d'oro; ma nella Zecca

198 DEL COMMER. DELLE MONETE

di Torino comparvero meno vantaggiosi. Imperciocchè lo Scudo di s. Gio. Batista, che pesa danari 19, è, secondo i saggi di Genova, alla bontà di once 11. 2; e, secondo quei di Torino, soltanto 11. Quindi, attenendoci a i primi, vi sarà d' argento fine danari 17. 13. 4; e, secondo questi, danari soltanto 17. 10.

Vanno bensì d'accordo i saggi di Genova e di Torino nello Scudo grande, o sia Genovina; cioè alla bontà d' once 11. 12. E perchè pesa questo Scudo danari 33. 14. 4, vi si conteranno danari d' argento fine 32. 4.

Lo Zecchino pesa danari 3. 4. ed è pesto, secondo i saggi di Genova, alla bontà di carati 24. Tutte quasi le città, che Zecchini da gli antichi tempi coniarono, si persuadono di fabbricarli a questa insigne bontà di 24 carati; ma per verità a niun' altra fuor che a Venezia e a Firenze, come vedremo, è avvenuto di farli conoscere per tali anche altrove. La

bontà di 24 carati nell'oro è una bontà metafisica, e una finezza a cui l'arte non è ancora arrivata. Quindi è che bisogna in questo metallo contentarsi dell'approssimazione, e perciò quell'oro si chiama di 24 carati, che non si può o non si sa con l'arte raffinare di più: ma siccome nella Docimastica si ritrova chi sia più e chi sia meno perito; così avviene che tutti ugualmente credino di ridurre alla somma possibile finezza il metallo, benchè realmente ciò non succeda. Può essere adunque che in Genova e in Roma si creda d'aver raffinato l'oro all'estremità, e che perciò si pretenda di coniarlo alla bontà di 24 carati; ma non sarà mai vero che codeste monete, al confronto d'una più esatta raffinazione, com'è quella di Venezia e di Firenze, non debbano stare al disotto. Ed in fatti lo Zecchino di Genova (il che vedremo succedere anco negli altri) secondo i saggi legalmente fatti in Torino l'anno 1751,

non si ritrovò a maggiore bontà di carati 23. 22. Quindi, secondo Genova, è il detto Zecchino d'oro fine danari 3. 4; e, secondo Torino, soltanto danari 3. 3. 17. 6, ben inteso sempre al peso di Genova.

Lo stesso avviene nella Doppia posta al peso di danari 6. 2. 16. Imperciocchè dalla Zecca di Genova è fatta credere della bontà di carati 22, e nella Zecca di Torino di carati 21. 20. Sicchè, secondo i primi saggi, la Doppia avrà d'oro fine danari 5. 14. 10. 6, e per i secondi saggi danari 5. 13. 10. 5. $\frac{1}{2}$.

Un'altra osservazione convien quì fare. Nella Grida ultimamente pubblicata in Genova, si dà il corso per lire 9 alla Genovina, del peso di danari 32. 3: quando prima si valutò, come notammo, danari 33. 14. $\frac{1}{2}$. E, per conseguenza, l'oncia dell'argento di codesta moneta viene a valere, dato il primo peso, lire 6. 8. 6.; e, dato il secondo, lire 6. 14. 6. Lo stesso avviene anche nella Doppia, posta da noi al

peso di danari 6. 2. 16; e dalla nuova grida a danari 6. 2, al prezzo solito di lire 23. 12. E questo si vuol avvertire per tutti quei confronti che volessero farsi sopra le nostre operazioni.

§. III.

Proporzioni.

Stando ora a i saggi di Genova e preso l'oro fine monetato in Doppie e l'argento fine monetato in Genovine; valutate quelle a lire 23. 12 l'una, e queste a lire 9 l'una: la proporzione, che ne risulta, fra il detto oro fine e il detto argento pur fine, è come $1 : 14 \frac{11}{24}$ circa.

Preso il detto oro fine della Doppia con l'argento fine degli Scudi di s. Gio. Batista del valore di lire 5. l'uno, la proporzione è come $1 : 14. \frac{1}{2}$ in circa.

Confrontato poi all'argento della Genovina suddetta l'oro fine monetato in Zecchini, secondo i saggi di Genova, la

102 DEL COMM. DELLE MONETE

proporzione che ne risulta sta come $1 : 15 \frac{1}{2}$ in circa; ma, secondo i saggi di Torino sta come $1 : 15 \frac{1}{4}$ in circa.

Finalmente, confrontato l'oro dello Zecchino con lo Scudo di s. Gio. Batista, secondo i saggi di Genova, risulta come $1 : 14$ in circa; e, secondo i saggi di Torino, come $1 : 14 \frac{1}{2}$ in circa.

Passar ora conviene alle monete erose, ed osservare in qual proporzione stia l'argento fine in esse contenuto con l'oro dello Zecchino; per vedere se sono veramente esse, come dovrebbero esser, porzioni giustamente misuranti le monete nobili d'argento; delle quali, formandone esse il prezzo, parrebbe, che dovrebbero essere parti aliquote. La moneta erosa, che è il terzo della lira e che è la vigesimasettima parte della Genovina che val lire 9, contiene, come dicemmo, argento fine danari 1.-8. 3; e, per conseguenza, confrontata con l'oro dello Zecchino valutato lire 13. 10. 8, formerà la

proporzione, fra l'oro del detto Zecchino ed il suo argento, come $1:13\frac{1}{4}$.

La moneta poi da soldi quattro, e sia la doppia parpajola, che dicemmo contenere argento fine grani 13. 6. 16, formerà ancor più bassa la sua proporzione con l'oro del detto Zecchino; cioè come $1:12\frac{1}{4}$. Ma in coteste monete erose ci entra gran porzione di rame, come ognun vede; e perciò conviene calcolare anche questo. Prima però di passare ad una tale dimostrazione, necessario è che si conosca la proporzione del rame puro, detto in *Rosetta*; che è quello di cui si servono tutte le Zecche; ed in oltre quella che ne risulta dal medesimo rame coniato nelle monete di danari 2' e di danari 4.

Il rame in *Rosetta* nella Piazza di Genova si valuta comunemente a lire 145 il Cantaro, che rinvienne a ragione di soldi 19. 4 la libbra: sicchè, presa la Doppia di Genova nel suo fine e prezzo detto di sopra, la proporzione, fra l'oro fine

204 DEL COMMER. DELLE MONETE

di essa Doppia ed il rame in pani, risulta come $1:1255\frac{1}{4}$. Confrontato poi il detto rame con l'oro dello Zecchino, sarà come $1:1273\frac{1}{4}$. Preso in oltre l'argento della Genovina col suo valore ne viene fra cotesto argento e cotesto rame la proporzione di $1:83\frac{1}{4}$; e, con l'argento dello Scudo di s. Gio. Batista, come $1:84\frac{1}{4}$.

La moneta di rame, detta terzo di soldo, pesa, come dicemmo, danari due; e lo Zecchino vale lire 13.10.8, che vuol dire 812 di queste monete, cioè 1624 danari di peso di rame in esse monete contenuto: e il detto Zecchino, secondo i saggi di Genova, $\frac{1}{2}$ di oro fine danari 3.4: dal che ne viene, che la proporzione, fra l'oro del Zecchino e il rame monetato in coteste monete, sia come $1:512\frac{16}{17}$.

Confrontato poi l'argento fine delle Genovine con queste monete di rame, la proporzione risulta come $1:33\frac{1}{4}$ in circa.

Dimostrammo noi più sopra, che la proporzione, fra l'oro delli Zecchini di Genova ed il rame in pani, è come $1 : 1273 \frac{1}{4}$ circa: ed ora vediamo che la proporzione, fra il detto oro ed il rame monetato in moneta di danari quattro, è come $1 : 512 \frac{1}{8}$. Dunque la differenza che passa, fra il valore del rame in pani e il valore del rame coniato in moneta, è di $59 \frac{1}{4}$ in circa per 100. Che è lo stesso che dire, che il rame coniato vale più che il rame in pani $59 \frac{1}{4}$ per ogni 100.

In oltre la proporzione, fra l'argento della Genovina ed il rame in pani suddetto, è come $1 : 83 \frac{1}{4}$. E quella, fra il detto argento e la moneta di rame suddetta, come $1 : 33 \frac{1}{4}$. Sicchè la differenza, fra il valore del rame coniato e il rame in pani per rispetto anche all'argento, è come sopra in ragione di $59 \frac{1}{4}$ per 100. circa di più.

Passiamo ora al rame contenuto nella moneta erosa, detta Terzo di lira, con-

206 DEL COMMER. DELL' MONETE

frontandolo con l'argento della Genovina; e, date le antecedenti dimostrazioni, si ritroverà la proporzione, fra il detto argento e questo rame, come $1 : 6 \frac{1}{2}$.

E, preso il rame contenute nella moneta da soldi quattro col suddetto argento fine di Genovina, si ritroverà la proporzione di $1 : 16 \frac{1}{2}$ in circa.

Sicchè, essendo la proporzione, fra l'argento fine della detta Genovina ed il rame in pani, come $1 : 83 \frac{1}{4}$; e quella, fra il detto argento ed il rame nella moneta erosa, terzo di lira, come $1 : 16$; la differenza del valore del rame, contenuto in essa moneta, sarà in ragione di $92 \frac{1}{2}$ per 100 di più del valore del rame in pani.

Finalmente, essendo la proporzione fra il suddetto argento fine di Genovina, ed il rame in pani, come $1 : 83 \frac{1}{4}$; e quella, fra il detto argento fine ed il rame contenuto nella moneta da soldi 4, o sia doppia parpajola, come $1 : 16 \frac{1}{2}$; ne viene

che il valore del rame, in questa moneta contenuto, sia $80\frac{1}{2}$ per 100 più vantaggioso che il valore del rame in pani.

Ed ecco in una Tabella esposto il peso, il titolo, il valore e l'intrinseco di ciascheduna moneta; ed ecco in seguito anco la serie di tutte le proporzioni. Un tal metodo si adoprerà pure per tutte le altre città d'Italia, come di quelle d'Europa s'è fatto.



T A V O L A

Che dimostra la valuta, bontà e tenuta del fino delle sottonotate monete d'oro, d'argento, erose e di puro rame, coniate nella Zecca di Genova; quali monete poi si paragonano per rispetto ai saggi di quelle d'oro e d'argento, con quelli stati fatti in Torino l'Anno 1751.

Denominazione Delle rispettive Monete coniate nella Zecca di Ge- nova.	Peso, e bontà, e fino delle controschritte monete a te- nere de' saggi della Zecca di Genova.	Bontà, e tenuta del fino delle stes- se monete a tenere dei saggi di Tori- no.	Prezzo delle re- spettive monete in Genova l' Anno 1754
	Peso as- soluta di Genova. Ca. 24.	Bontà di Car. 24.	Fino che risulta
Monete d'oro			
Doppia	D. 6. 2. 16. - 22. D. 5. 14. 10. 6.	21. 20. - 5. 13. 10. 5. $\frac{1}{3}$	L. 13. 12.
La mezza e da 5 sono battute alla stessa bontà, ed in peso a propor. Zecchini	3. 4. - 24. - 3. 4. - - -	23. 22. - 3. 3. 17. 6.	13. 10. 8.
Monete d'argen- to	Bontà d' o. 12.	Bontà d' o. 12.	
Scudo d'argen. o sia Genovina.	D. 33. 14 $\frac{2}{3}$ - 11. 12. - - 32 $\frac{1}{3}$	11. 12. - 32. $\frac{1}{3}$	L. 9. - -
Suoi spezzi a proporzione	19. - - 11. 2. 17. 13. 4.	11. - - 17. 10	5. - -
Scudo di s. G. B. Suoi spezzi a proporzione.			
Monete Erose			
Moneta da sol. 6. 8, o sia $\frac{1}{3}$ di lire	2. 3. 4. - 5. 17. - 1. 8. 3.	- - - - -	- 6. 8.
Moneta da sol- di 4, o sia Dop- pia parajola	2. 22. 8. - 2. 8. - 13. 16. 6.	- - - - -	- 4. -
Mon. di pur. ram.			
Mon. di d. 4.	2. - - - - -	- - - - -	- - 4 E' ri-

SISTEMA, E PROPORZIONE DELLE MONETE
DI FIRENZE.

A R T I C O L O II.

S I.

*Monete erose , Peso , Titolo e Intrinseco
d' esse.*

LA più piccola moneta, o, per dir meglio, l'ultima divisione monetaria in Firenze è il *Quattrino* reale; il quale mentalmente à il pregio di quattro danari, che non esistono. Il doppio del quattrino si chiama *Duetto*; e perciò pregiati a danari 8. Il *soldo* poi vale 12 di questi danari, cioè quattrini 3, o pure *Duetti* 1 $\frac{1}{2}$. Segue la *Crazia*, che vale un soldo e $\frac{1}{2}$, cioè danari 20; poi la *mezza Crazia*, che vale a metà, cioè danari 10. Queste sono le monete basse di Firenze, che si chiamano *Erose*; cioè a dire allegate in modo col rame, che molto più di questo me-

Monete
erose.

210 DEL COMMER. DELLE MONETE

tallo che d' argento fine in esse ritrovasi.

Ed in fatti la Crazia pesa grani $20 \frac{8}{9}$: è a bontà di once $3 \frac{1}{2}$ per libbra ; sicchè in una Crazia non si ritrova più d' argento fine che grani $6. 10 \frac{1}{9}$. La metà poi della Crazia, essendo ancora a inferior titolo, à un maggior peso. Il perchè pesa danari $1. 9 \frac{1}{9}$ e a titolo di $\frac{7}{8}$ d'oncia ; e per conseguenza di fine argento non à che grani $2. 21 \frac{1}{9}$. Della lega istessa di $\frac{7}{8}$ è il *soldo*, il *duetto*, e il *quattrino*. Il *soldo* pesa danari $1. 16$, il *duetto* $1. 2$, il *quattrino* grani $13 \frac{1}{3}$. Sicchè nel primo si conteranno d' argento fine grani $2. 22$, nel secondo $1. 22 \frac{2}{3}$, nel terzo granottini $23 \frac{1}{3}$.

Strano è veramente, che, ritrovandosi una giusta division di valore tra queste monete, non si conosca ugualmente in esse una corrispondente proporzione d' intrinseco o sia di quantità di fine argento. Due mezze Crazie ànno meno argento fine, che una Crazia ; e due quattrini

e mezzo meno argento fine, che mezza Crazia. Ma questi sono mali comuni. Fu cosa in tutte le Zecche difficile la riduzione delle monete tutte alla medesima proporzione, ed in pochi luoghi s'è potuto evitare la contraddizione de' valori e il mercato, che i mercatanti più accorti fanno su le monete malamente proporzionate. Può essere però che la Crazia, moneta vecchia, sia talmente dal tempo e dall'uso corrosa, che con la mancanza del suo legittimo peso corrisponda alle monete più basse. E lo stesso potrebbe essere avvenuto ancora alla mezza Crazia. Anzi questa diminuzione è certissima.

§. II.

*Moneta d'argento, loro Peso e Titolo
e Intrinseco.*

Passando ora dall'erosa alla moneta d'argento, osserveremo primamente esserci la *lira*, che si chiama ancora *mezzo*

O ij

212 DEL COMM. DELLE MONETE

Testone; la quale vale, o, per dir meglio, è misurata da soldi 20. Sicchè 60 quattrini, ovvero 30 duetti, misurano la detta lira; e così, per conseguenza, fanno lo stesso 24 mezze crazie, o pure 12 crazie. Ora la lira pesa danari 3. 22 $\frac{2}{7}$, ed è alla bontà di once 11. 12. Ha perciò di fine argento danari 3. 18. 18 $\frac{1}{7}$. Veramente gran distanza passa fra questa moneta e le sue parti che la misurano. Ma di questo avremo luogo di far più lungo ragionamento. Basti ora il riflettere, che la detta lira à altre divisioni a se più omogenee; cioè dell' istessa bontà e di peso proporzionato; e sono mezza lira di soldi 10, paolo di crazie 8, e mezzo paolo. E queste divisioni sono in peso e in lega proporzionate alla medesima lira; la qual cosa ottima è, ugualmente che rara in tutta l'Italia. Siccome poi il quattrino è la più piccola divisione della moneta aerea; così la lira è ugualmente la più piccola, fra le monete d'argento. Essa è

misurata dalle sue parti aliquote e dalla moneta erosa; e nel tempo stesso serve di misura alle monete più grosse e più pesanti di essa. Sopra la lira adunque vi è il *testone*, e questo vale lire 2. E' al titolo istesso, cioè d'once 11:12; pesa danari 7. 21 $\frac{3}{4}$, ed à d'argento fine danari 7. 13 12 $\frac{1}{4}$. Vien dopo la *pezza da otto reali*; e questa pure è divisa in frazioni proporzionate. Vale lire 5 $\frac{1}{4}$, pesa danari 22 e 2, è alla bontà d'once 11; e, per conseguenza, à di intrinseco argento fine danari 20. 5. 20. Il *Tollero*, o sia *Livornina* (che è pur diviso in parti proporzionali) vale lire 6, pesa danari 23 $\frac{1}{4}$, ed è alla bontà d'once 11; e à di fine argento danari 21. 2. 21 $\frac{1}{4}$. Corre presentemente altra moneta, nuovamente coniatà; la quale, dal nome dell' Augusto Padrone, *Francescone* si chiama; e questa è pure ne' suoi proporzionali spezzi divisa. Vale paoli 10, o siano lire 6. 13. 4; pesa questa moneta danari 23. 8; è alla bontà

214 DEL COMMER. DELLE MONETE

d'once 11; e, per conseguenza, à di fine argento danari 21. 9. 8. Chiude la serie delle monete d'argento Fiorentine l'antica famosa *Piastra*, che in metà pur si divide. Vale essa lire sette, pesa danari 26. 13, ed è alla bontà d'once 11. 12; e tiene di fine argento danari 25. 10. 11. A tale saggio corrisponde pure quello di Torino; sicchè non può dubitarsi della verità delle operazioni.

§. III.

Monete d'oro, loro peso, titolo e intrinseco.

Fra le monete d'oro Toscane se ne contano tre di tre conj diversi; cioè *Zecchino*, detto anche *Gigliato* e *Ruspo*, successore dell'antico e famoso *Fiorino d'oro*; il quale si divide in metà ed in quarto, che si chiama *mezzo Zecchino* e *quarto*; e si moltiplica sino a tre, e si chiama *Zecchino da tre* o *Ruspone*: la *Doppia*, che si divide per metà, e *mezza*

Doppia si chiama; e finalmente la *Rosina*, che pure in metà si divide.

Di questo Zecchino Gigliato varie cose da noi si notarono altrove , indotti dalla fama comune d' Italia e dalle risultanze de' saggi fatti in Venezia ed in Torino , indicanti questa moneta a minor bontà di 24 carati . Ma siccome a un animo onesto e imparziale delitto è sempre l' occultare la verità , così prima d' andar innanzi debbo presentemente protestare d' essermi allora ingannato; avendo per esperienze replicatamente con tutta diligenza fatte sì al fuoco con la coppella , quanto nel fluido coll' idrometro e con la bilancia idraulica rilevato essere il gigliato , che presentemente si batte in Firenze , alla bontà di 24 carati . Il sig. *Antonio Fabrini* Direttore della Zecca di Toscana fu quegli che volle su questo punto disingannarmi , ed io non potei rifiutare il cimento ; tantò più , che egli mi lasciò

216 DEL COMMER. DELLE MONETE

in libertà di soddisfarmi come meglio mi fosse piaciuto (a).

Da gli esperimenti fatti in Firenze sopra lo Zecchino chiaramente si prova la buona fede, con cui nella Zecca presentemente lavorasi. I saggi di Venezia non corrisposero all' aspettazione, poichè altro è il fare un saggio materialmente secondo gli usi della semplice arte, sempre per se medesima incerta ed imperfetta, in proporzione del più o meno fuoco, del più o meno argento e piombo, e della maggiore o minore attività e quantità dell' acquaforte, e finalmente dalla diligenza dell' asciugare e pesare l'oro; ed altro è lavorare con uno spirito filosofico e indifferente. In fatti il saggiatore Veneto *Pietro Grappiglia* a 6 d' Agosto diede il saggio della Verga segnata A. oro Veneziano *peggio per marca cara-*

(a) Tutto il Processo verbale, colla serie degli esperimenti, sta nella prima edizione di quest' opera.

il 2 , che vuol dire a carati 23. 23 : e della Verga segnata B. *peggio per marca carati 4* , cioè 23. 22. A 13 del detto mese altro saggiatore *Michele Gottardi* saggìo tre pezzetti d'oro segnati A , B , C , il primo e l'ultimo oro di Zecchino Veneziano , ed il secondo di Zecchino Fiorentino ; e tutti tre gli diede ugualmente *peggio per marca carati 2* , cioè a carati 23. 23.

Tutto che da 'codesti saggi null'altro traspiri di certo che l'incertezza dell'arte, non ostante anche da essi la bontà e perfezione dell'oro Fiorino si prova, uguagliandolo al Veneziano.

Contuttociò , data cotesta perfezione, due considerabili vantaggi sopra il Fiorentino avrà sempre lo Zecchino di Venezia , per cui giustamente sarà considerato più d'ogni altra moneta; e sono la durezza o pieghevolezza e il colore . Proviene la prima principalmente dal modo, con cui si conia; e il secondo da un segreto particolare ed ignoto . Niuna me-

218 DEL COMMER. DELLE MONETE

raviglia è però se in tutti i tempi s'è meritata una ben distinta predilezione, ed un valore superiore al fiorino d'oro e al gigliato.

Ma non voglio io lasciare quest'articolo senza avvertire, che l'oro, quando è alla bontà di carati 24, dopo le operazioni del fuoco e dell'acquaforte dee crescere di peso; stante la calcinazione, che acquista: cosicchè non dee mai essere considerato per tale quello, che si ritrova dello stesso peso di prima; il che sia detto per regola de' saggiatori.

Ora, per ire innanzi, diremo: che lo Zecchino Fiorentino pesa danari 2. 23, e contiene per conseguenza d'intrinseco oro fine danari 2. 23; vale esso in Toscana lire 13. 6. 8.

La Doppia poi vale lire 22, pesa danari 5. 17 $\frac{1}{2}$; ed, essendo alla bontà di carati 22, contiene oro fine danari 5. 6. 1. La Rosina finalmente pesa danari 5. 21 ed è alla bontà di carati 21 $\frac{1}{2}$; e, per

conseguenza, avrà d'oro fine danari 5.7.
18. 18.

§. IV.

*Proporzioni fra l'Oro, l'Argento,
ed il Rame delle dette Monete.*

Date le sin ora fatte operazioni del peso, titolo e tenuta del fino delle monete Fiorentine, conviene ora rilevarne le proporzioni.

Primamente prenderemo ad esaminar quella, che passa fra l'oro fine dello zecchino e l'argento fine monetato nelle antiche piastre. Dato adunque che lo zecchino abbia, secondo i saggi di Firenze, danari 2.23 di fino oro, e vaglia lire 13.6.8; e dato che la piastra del valore di lire 7 contenga argento fine danari 25.10.11, rileva la proporzione fra l'oro fine monetato nello zecchino e l'argento fine contenuto in lire 13.6.8 di piastra come $1:16\frac{2}{3}$ o sia $\frac{2}{3}$ in cir-

220 DEL COMMER. DELLE MONETE

ca. Proporzione eccedente e che à fatto fuggire le piastre tutte di Toscana.

Preso poi il suddetto oro fine dello Zecchino al confronto del Tollero, che vale lire 6 ed à di fino danari 21. 2. $21 \frac{1}{4}$, risulta la proporzione come 1 : $15 \frac{107}{117}$, o sia $\frac{1}{2}$.

Preso l'argento fine del Francescone di danari 21. 9. 8 al prezzo di lire 6. 13. 4; la suddetta proporzione fra l'oro dello Zecchino e il detto argento viene come 1 : $14 \frac{111}{114}$.

Passando ora alla moneta erosa e prendendo la crazia per il valore di soldi $1 \frac{1}{2}$ e del fino di grani 6. 10 $\frac{1}{2}$, al confronto dell'oro dello Zecchino pregiato come dicemmo lire 13. 6. 8; la proporzione, fra quest'oro e l' detto argento di crazia, sarà come 1 : $14 \frac{111}{114}$, o sia $\frac{1}{2}$: quindi furono tosate.

Finalmente, calcolato l'intrinseco del soldo a grani 2. 22 al confronto dell'oro fine dello Zecchino, la suddetta propor-

zione fra oro e argento viene a stare come 1 : $10 \frac{11}{17}$, o sia $\frac{11}{17}$.

Il confronto di queste proporzioni fa vedere quale argento si valuti più e quale meno. La più bassa proporzione fra l'oro e l'argento indica il maggior valore d'esso argento, e la più alta il minore: imperciocchè quanto meno pesi d'argento ci vogliono per corrispondere ad un peso d'oro, secondo il reciproco valore stabilito fra le monete; tanto più conviene, che sieno pregiate le monete d'argento suddette, e così in contrario. Quindi è che pesi $10 \frac{11}{17}$ dell'argento fine ne' soldi, secondo il valore in Firenze dato, corrispondono a un peso d'oro; e che a questo medesimo peso d'oro corrispondano pesi $16 \frac{9}{17}$ dell'argento fine delle piastre. Perlochè pesi $10 \frac{11}{17}$ dell'argento fine ne' soldi suddetti corrispondono a pesi $16 \frac{9}{17}$ dell'argento fine delle piastre vecchie. Questo vuol dire, che un argento fine vale più d'un altro ar-

222 DEL COMMER. DELLE MONETE

gento ugualmente fine; il che pare contraddizione. Dopo la proporzione del soldo, la più bassa è quella del Francescone che è di 1. 14 $\frac{1}{4}$: e questa è la più ragionevole. Cresce poi nelle Grazie, cresce ancora più ne' Tollerì; sinchè altissima e vile si riduce alle piastre, come dicemmo. Siccome però le piastre si sono disfatte, così in Toscana la proporzione col Francescone servì di campione e rimase dominante.

Per conoscere, secondo l'instituto nostro, l'intrinseco e l'analogia di queste monete, noi faremo due calcoli. Il primo dimostrerà l'intrinseca differenza che passa tra le piastre Fiorentine e le monete da paoli 10, e il secondo quella fra le Grazie vecchie e le medesime monete da paoli 10.

Premettere però primamente bisogna, che scarsissime e quasi annullate sono le piastre vecchie e molto consunte; cosicchè, con la mancanza del loro peso, alle

altre monete possono equilibrarsi . Nonostante non cadendo sotto il calcolo co-
desta indefinibile consunzione , ci atterre-
mo al peso legale, e diremo :

Numero 100 piastre Fiorentine , valu-
tate lire 7 l'una , rilevano lire --- 700. --
le quali , ritenute al peso e bontà come si
è detto di sopra , contengono . - - - - -

Peso assoluto Argento fine Rame

Once 110. 14. 4 - 105. 23. 13. 20. - 4.
14. 14.

Numero 105. Francesconi , a lire 6. 13.
4 l'uno , vagliono pure lire 700 : e , dato
il peso e il titolo di essi dimostrato di
sopra , rilevano

Peso assoluto Argento fine Rame

Once 102. 2 - ,, 93. 13. 20. - ,, 8. 12. 4.

Cosicchè nei 105. Francesconi , equiva-
lenti al valore di 100 piastre , vi si ritro-
verà argento fine di meno once 12. 9.
17. 20. e vi è di più rame once 3. 21.
13. 20. Valutando per tanto queste once
12. 9. 17. 20 d'argento fine , contenute di

224 DEL COMMER. DELLE MONETE

più in 100 piastre, in ragione di lire 6. 12. 1 $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ l' oncia; prezzo a cui risulterebbe l' argento fine di esse piastre, giusta il valore delle medesime, importerebbero lire 8. 2. 8; sicchè in 100 piastre, concambiate in 105 francesconi, vi sarebbe di più il valore di lire 80. 2. 8. Ma da questa somma devesi dedurre il rame, che abbiamo ritrovato di soprabbondanza ne i 105 francesconi, cioè once 3. 21. 13. 20. Il quale rame, valutato in ragione di lire 1. 3. 4 la libbra, che è il prezzo comune di esso in Firenze, importa lire 4. 10. 8: sicchè la sproporzione di valore fra 105 francesconi e le 100 piastre, rimarrebbe di lire 75. 12 in circa. E questo prova, che nelle piastre si donava gratuitamente una quantità d' argento senza proposito; e perciò sembra che fossero fatte unicamente per essere trasportate fuori, ove l' argento a più caro prezzo si ritrovava.

Pel secondo calcolo poi osserveremo,

che 8000 crazie equivalgono al valore di 100 francesconi suddetti, cioè lire 666. 13. 4; ma le 8000 crazie pesano once 280. 16. 20. $\frac{5}{17}$, contengono argento fine once 89. 16. 1. 2. $\frac{11}{17}$ e rame once 191 - 19. 2 $\frac{1}{17}$; e in francesconi 100 ci sono di peso assoluto once 97. 5. 8, argento fine once 89. 2. 21. 8, e rame once 8. 2. 10. 16. Dunque in crazie 8000 ci sarà di più che in 100 francesconi argento fine danari 13. 3. 18. $\frac{11}{17}$, e di rame once 182. 22. 8. 10. $\frac{1}{17}$; sicchè, valutato l'argento fine di crazie, giusta il valore ad esse dato, in ragione di lire 7. 3. - $\frac{1}{12}$ l'oncia, i soprabbondanti danari 13. 3. 18 $\frac{11}{17}$ imporranno lire 3. 18. 6; e le once pur soprabbondanti di rame 182. 22. 8. 10 $\frac{1}{17}$, in ragione di lire 1. 3. 4 la libbra, importerebbero lire 17. 15. 6. Cosicchè 8000 crazie vagliono lire 21. 4 di più di 100. francesconi; che vuol dire in ragione di più di $3\frac{1}{2}$ per 100: e questa, peraltro tenue differenza, non equivale nè pure alla

226 DEL COMMER. DELLE MONETE

spesa di monetaggio nella battitura delle crazie suddette. Per conseguenza non sono equivalenti alla moneta corrente ed alla comune proporzione de' metalli.

Benchè in questa città rame monetato non corra, pure dimostreremo per ultimo anche la proporzione di questo; per quanto porta la sua mescolanza con l'argento nella moneta erosa di Crazie.

Il rame in pani, detto in *Rosetta*, si valuta lire 1. 3. 4; sicchè un marco d'onze 8 varrà soldi 15. 6 $\frac{1}{4}$. Preso adunque il valore dello zecchino di lire 13. 6. 8. col suo intrinseco, la proporzione, fra il detto oro ed il rame in pani, risulta come 1. 1112 $\frac{3}{4}$.

E, preso il valore e l'intrinseco della piastra col suddetto rame, la proporzione, fra l'argento e il rame medesimo, starà come 1: 76 $\frac{1}{4}$.

E, preso finalmente il francescone del valore intrinseco dimostrato sopra, la proporzione suddetta viene a stare come 1:

76 $\frac{11}{12}$. Ora, prendendo il rame contenuto in un marco di crazie al confronto dell'argento contenuto nella piastra, risulta, fra il detto argento ed il rame suddetto, la proporzione di $1 : 16 \frac{11}{12}$; sicchè, fra la proporzione del rame legittimo in pani ed il rame contenuto nelle Crazie, ci sarà 75 $\frac{11}{12}$ per 100 di differenza.

Finalmente vuolsi avvertire: che, fatta l'operazione con i saggi di Torino, la proporzione, fra l'oro degli zecchini e l'argento fine delle piastre, diviene ancora più alta, cioè come $1 : 16 \frac{12}{17}$ circa; così pure accade con l'argento de' Tollerì, cioè come $1 : 15 \frac{11}{14}$ circa; e così proporzionatamente con tutte le altre monete.

Ma siccome avvertimmo, essendosi ridotta la proporzione al campione del Francescone, tutte le altre monete, o si sono disfatte, o sparite; o pure, come le crazie, ridotte ad una somma leggerezza: così in Toscana non si ebbero mai i mali, che altrove, in fatto di monete, si

228. DEL COMMER. DELLE MONETE

sono sofferti; nè s'è conosciuto il doppio valore, o sia il valore *abusivo*; perchè s'è saputo proporzionare la Tariffa anche delle forestiere monete. Il che è importantissima cosa.



228

tate
nete
uelli

delle
mo-
renze
54.

6. 8.

15.

10.

1.

8.

4.

SISTEMA E PROPORZIONE DELLE MONETE
DI LUCCA..

A R T I C O L O III.

§. I.

Denominazione e valore delle Monete.

DI tre qualità sono le monete che in Lucca si coniano, cioè d'oro, d'argento ed erose; come in Firenze.

Fra l'oro, si conta la *Doppia*; e questa vale lire 22.

In argento v'è lo scudo, che vale lire 7. $\frac{1}{4}$. Il mezzo, il terzo, il quinto di scudo; in proporzione.

Il *Barbone* vale soldi 12, e il *Grosso* soldi 6.

Molte poi sono le monete erose; fra le quali il *mezzo Grosso*, che vale soldi 3.

Il *Botognino* di soldi 2.

E il *soldo* di danari 12.

In oltre vi è il *Duetto* di danari 8.

230 DEL COMMER. DELLE MONETE

Il *mezzo soldo* di danari 6.

E il *quattrino* di danari 4.

§. II.

*Peso, bontà e intrinseco delle suddette
Monete.*

La *Doppia* pesa danari 4. 18. E' alla bontà di carati 22; e, per conseguenza, contiene oro fine danari 4. 8. 12. Lo *Scudo* d'argento pesa danari 22. 12, è alla bontà di once 11; e, per conseguenza, vi si contengono d'argento fine danari 20. 15. Gli spezzi del detto scudo, in proporzione. Il *Barbone* s'è coniato del peso di danari 2. 16, alla bontà d'once 8; e perciò contenevansi in esso d'argento fine danari 1. 18. 26.

Ma quì è da sapersi: che, per saggi fatti in Firenze sin dal 31 Agosto 1739, per adeguato il *Barbone* veniva a pesare danari 2. 13, e ad essere alla bontà di danari 7. 19. E così non fa contraddizione,

come altrimenti farebbe, con le altre monete maggiori.

Il grosso pesa denari 1.8; ed, essendo alla stessa bontà d'onze 8, conterrà argento fine danari - 21.8.

Per le monete *Erose*, il mezzo Grosso pesa denari 1. E' alla bontà di once 4, ed à d'intrinseco argento fine grani 9.

Il bolognino pesa denari 3. 20 $\frac{4}{11}$. E' alla bontà di denari 10; e, per conseguenza, à d'intrinseco grani 3 $\frac{1}{2}$.

Il soldo pesa denari 1. 22 $\frac{1}{2}$. E' alla stessa bontà del bolognino; e contiene argento fine grani 1 $\frac{1}{2}$.

Le altre monete più piccole si ritrovano in proporzione.

In oltre è da avvertirsi: essersi in questa Zecca coniate ancora delle *lire* effettive, che tuttavia sono in corso; ma, essendo esse molto consunte, non si riducono a calcolo.

Per conto dello Scudo poi, avvertiremo: essersi esso nel corso di circa a 90 anni

232 DEL COMM. DELLE MONETE

notabilmente diminuito; imperciocchè nel 1688 si conì del peso di danari 27: indi si diminuì a danari 25, poi a 24 e a 23, poscia a 22. 18, e finalmente a 22. 12.

In ultimo luogo vuolsi osservare: che, essendo il Barbone più antico del nuovo scudo, minorato come dicemmo di peso; viene esso Barbone, dati i saggi di Lucca ad avere più intrinseco argento, riguardo al suo valore, che lo scudo medesimo. Imperciocchè, avendo lo scudo d'argento intrinseco danari 20. 15, ed il Barbone danari 2. 18. 16, in barboni $12\frac{1}{4}$, equivalenti al valore dello scudo, si conterrebbe argento fine danari 22. 5. 8; che vuol dire danari 1. 14. 8 d'argento fine più che nello scudo suddetto. Ma, siccome il Barbone dal tempo e dall'industria si ritrova presentemente molto consunto, e perciò sì di peso che di bontà alquanto più basso, come dicemmo, secondo i saggi fatti in Firenze; così convien credere,

che esso corrisponda alla proporzione dello scudo suddetto.

§. III.

Proporzione delle suddette Monete.

Dato l'oro fine contenuto nella Doppia e l'argento fine contenuto negli scudi co' loro rispettivi valori; la proporzione, fra l'oro e l'argento suddetti, risulta, come $1 : 13 \frac{7}{8}$.

E, dato l'oro fine della suddetta doppia e l'argento fine contenuto nella moneta erosa del soldo effettivo, la proporzione dell'oro con l'argento suddetti è come $1 : 16 \frac{1}{4}$ circa.

Queste sono le proporzioni più basse di tutta Italia.

Finalmente la proporzione dell'argento fine dello scudo col rame contenuto nella moneta erosa è come $1 : 26 \frac{1}{4}$ circa.

Il rame in pani vale in Lucca lire 1. 4. la libbra; onde la proporzione, fra l'oro

234 DEL COMMER. DELLE MONETE

fine delle Doppie ed il rame suddetto, è come $1: 1212\frac{1}{4}$ circa.

Dicemmo che la proporzione, fra il suddetto oro fine e il rame monetato nel soldo, è come $1: 26\frac{1}{8}$. Dato inoltre l'argento fine dello scudo ed il prezzo del suddetto rame in pani, rinviene la proporzione come $1: 87\frac{1}{4}$. Ma siccome la proporzione, fra il suddetto argento fine di scudi ed il rame monetato in soldi, è, comme dicemmo, di $1: 26\frac{1}{8}$; così la differenza di esse proporzioni risulta a $70\frac{1}{8}$ per cento.



TAVOLA

*Chc dimostra la valuta, peso, bontà e tenuta del fino delle sotto-
notate monete d'oro, d'argento ed erose, coniate nella
Zecca di Lucca.*

Denominazione Delle rispettive mone- te coniate nella Zecca di Lucca.	Peso bontà e tenuta del fino delle rispettive monete, a tenore dei saggi della Zecca di Lucca.			Prezzo delle stesse mone- te in Lucca l'anno 1754.
	Peso as- soluta di Lucca	Bontà di Car. 24.	Tenuta del fino	
Monete d'oro				
Doppia	D. 4. 18. --	22. --	D. 4. 8. 12.	L. 22. -- --
Monete d'argento		D 12.		
Scudo	D. 12. 12. --	11. --	D. 20. 15. --	L. 7. 10. --
Il mez., il terzo, e il quinto di scudo son battuti tutti alla stes- sa bontà, ed in peso e prezzo a prop. del suddetto Scudo.				
Barbone	D. 2. 16. --	8. --	D. 1. 18. 16.	L. -- 12. --
Grosso	1. 8. --	8. --	D. -- 21. 8.	L. -- 6. --
Monete Erose				
Mezzo Grosso	D. 1. 3. --	4. --	D. -- 9. --	L. -- 3. --
Bolognino	3. 20. $\frac{4}{3}$	10. --	3. -- $\frac{1}{3}$	-- 2. --
Soldo	1. 22. $\frac{1}{3}$	10. --	1. -- $\frac{1}{3}$	-- 1. --
Duetto, che vale de- nari 8; mezzo soldo, che vale den. 6; e quattrino, che vale den. 4 sono battuti tutti alla stessa lega del soldo, ed in peso a proporzione.				

236 DEL COMMER. DELLE MONETE

SISTEMA E PROPORZIONE DELLE MONETE
DI MILANO.

A R T I C O L O I V.

Denominazione e valore delle Monete.

NELL'anno 1778 si fe' in Milano una
rifondita di monete, abolite le vecchie in-
formi; delle quali s'è parlato àmplamente
nel Tomo II. p. 368 e seguenti dell' edi-
zione di Pisa 1757 in 4. Di queste no-
ve monete daremo quì la Tabella, secon-
do la nota avuta dalla Regia Zecca, e
sopra le quali non si fa ulteriore ragio-
namento.



cazione, a te
 anno 1778.

grani	Titolo	
67139461 36971073	21	20
318148 619229		
319407 326621	10	18
423014 326621	10	18
437118 645591	6	15
218169 645661	6	4
411810 645691	6	
3		
3		
4		
3		
3		
3		

PROP

Oro	Arg
I	

SISTEMA E PROPORZIONE DELLE MONETE
DI NAPOLI.

A R T I C O L O V.

§. I.

Denominazione e valore delle Monete.

LA maggior parte delle monete, presentemente correnti in Napoli, è del 1638 del Marchese del Carpio Vicerè; e del 1692 del Conte di s. Stefano suo successore: i quali, per rimediare a i disordini allora in cotesto regno correnti, monete coniarono assai più leggiere delle antecedenti. Noi cominceremo da quelle di rame; le quali, per verità, sono molte.

La più piccola moneta di rame (che una volta fosse in Napoli) si chiamava il *Cavallo*, dal suo impronto; e della quale parlato abbiamo nella terza Dissertazione. Ora questa è ridotta immaginaria, come il *danaro* nelle altre città.

238 DEL COMMER. DELLE MONETE

Sicchè la più piccola moneta di rame, che ora corra, si è quella che viene denominata di *Cavalli tre*.

Il *Tornese* vale *Cavalli 6*.

Il *Grano Cavalli 12*. Così che la divisione del grano di Napoli è corrispondente a quella del soldo nelle altre città.

Segue una moneta, detta *Pubblica*; e questa vale *Carlini 1 $\frac{1}{2}$* , o sian cavalli 18.

Fra le monete d'argento, le principali sono le seguenti.

Ducatone, che vale grani o grana 132.

Mezzo Ducatone, a proporzione.

Ducato di grani 100.

Tarì di grani 20.

Carlino vecchio, grani 10.

Moneta nuova da 12 carlini; che, per conseguenza, vale grani 120.

La mezza, a proporzione.

Dell' oro presentemente si ritrova l' *oncia Napoletana*; che vale carlini 60, o sieno grani 600.

Mancanza, o sia *Doppia*; che vale carlini 40, o grana 400.

Zecchino, che vale carlini 20, o sieno grani 200.

§. II.

Peso, titolo e intrinseco di esse Monete.

Prima di tutto, convien notare la divisione de' pesi, che in Napoli si costuma. La libbra quivi è composta d' once 12; ogni oncia si divide in Trappesi 30. ed ogni trappeso in acini 20.

L' oro si divide, come altrove, in carati 24.

E l' argento si divide in once 12, e ciascun' oncia in sterlini 20.

Difficile è l'assegnare il peso giusto delle monete di rame in Napoli, perchè sono tutte guaste e consumate dal tempo; essendo esse anteriori al Marchese del *Carpio*. Non ostante, prendendo le più conservate, diremo: che

Il *Tornese* di Carlo II. pesa trappesi 5.

Il *Grano* dello stesso tempo pesa trappesi 10.

240 DEL COMMERCIO DELLE MONETE

La *Pubblica*, battuta sotto Filippo IV, pesa trappesi 15. Sotto il Cardinale *Zappata* valeva questa moneta tornesi quattro, cioè cavalli 2.4; ma poi il Duca d'*Alba* la ridusse a tornesi 3, come presentemente corre.

La moneta nuova d'argento di 12 carlini fu coniata dal presente Re, e pesa trappesi 28. 10: è corrispondente a quella di Carlo II. coniata nel 1689; posta da *Cesare Antonio Vergara* nella Tavola 56 numero 1, e descritta pag. 169 del valore di carlini 10. Ed è questa nuova moneta alla bontà di once 10. 18; e, per conseguenza, contiene argento fine trappesi 25. 17 $\frac{1}{4}$.

La metà è a proporzione.

Il Carlino: o, per dir meglio, quella moneta che ora sotto questo nome corre, e che è quella coniata nel 1688 dal Conte di *s. Stefano*, del valore di grani 8 (di cui il *Vergara* p. 167. Tav. 55. num. 2.) pesa trappesi 2. 9 $\frac{1}{4}$. E' alla bontà d'on-

ce

ce 11, contiene argento fine trappesi 2. $5 \frac{7}{8}$ e vale, come dicemmo, grani 10.

Il Tari, cioè il doppio del carlino coniato nel 1692 (di cui il *Vergara* pag. 175. Tav. 57 n. 3) pesa trappesi 4. $18 \frac{1}{2}$. E' alla bontà d'once 11, ed à d'intrinseco trappesi 4. $10 \frac{7}{8}$.

Il Ducato corrente è quello di Carlo II. coniato dal Conte di s. Stefano nel 1692, di cui il *Vergara* nel luogo citato. Pesa trappesi 24. $12 \frac{1}{2}$: è alla bontà d'once 11, ed à d'intrinseco argento fine trappesi 22. $11 \frac{1}{4}$.

Finalmente il *Ducatone*, coniato nel 1689 (di cui il *Vergara* pag. 165. Tav. 54 n. 1) pesa trappesi 31. 15. E' alla bontà solita d'once 11, e contiene argento fine trappesi 29. $2 \frac{1}{4}$. Quando si coniò, portò il nome di *Ducato*, e valeva carlini 10, cioè grani 100; ed ora corrisponde a grani 132, e il nome à preso di *Ducatone*.

Il mezzo Ducatone è a proporzione.

Le monete d'oro nazionali sono tutte
Tom. VI. Q

244 DEL COMMER. DELLE MONETE

netato nella moneta nuova da carlini 12 ed il rame nelle monete suddette, viene come 1: 46 $\frac{1}{2}$.

Per vedere se queste monete sono proporzionate in valore, per rispetto al rame che misura tanto l'argento che l'oro, bisogna riflettere: che, dato il valore del rame in pani, come dicemmo di grana 20 la libbra; e, dato il fine e il valore dell'oncia Napoletana; la proporzione, fra l'oro fine della detta oncia ed il rame in pani, risulta come 1: 1206 $\frac{1}{2}$ circa: ma siccome osservato abbiamo la proporzione, fra l'oro fine della detta oncia ed il rame monetato nelle monete di puro rame, sta come 1: 670 $\frac{1}{2}$; così la differenza risulta in ragione del 44 $\frac{1}{2}$ circa per cento.

Dato ora l'argento fine monetato in Ducati del 1692 ed il rame in pani, la proporzione viene come 1: 79 $\frac{1}{2}$ circa: ma siccome, per quanto osservammo di sopra, fra l'argento fine monetato in ducati

e il rame monetato nelle monete di rame, è come $1 : 44 \frac{1}{2}$; così la differenza è l'istessa che nel primo caso, cioè in ragione del $44 \frac{1}{2}$ circa per 100.

La stessa stessissima differenza pure si ritrova nella moneta nova di 12 carlini; imperciocchè, preso il fino dell'argento in detta moneta ed il rame in pani, è come $1 : 83 \frac{1}{2}$. E, preso l'argento fine della suddetta moneta col rame pur monetato, è la proporzione come $1 : 46 \frac{1}{2}$. Dunque la differenza è corrispondente all'altre proporzioni di sopra, cioè in ragione del $44 \frac{1}{2}$ circa per 100.

Bisogna confessare, che la Zecca di Napoli è la più proporzionata d'ogni altra; e che il sistema monetario di cotesta città dee servir di rimprovero e fare invidia a tutto il resto dell'Italia, perciocchè spetta alla proporzionalità col rame. Ma, riguardo poi alla proporzione fra oro e argento monetato, oltre essere incostante, può sembrare anche un po' troppo

246 DEL COMMER. DELLE MONETE

forte, fra l' *l'oncia* e'l *Ducato*. In Napoli, oltre la Regia Presidenza della Zecca, vi è una Deputazione de' Nobili eletti co' voti delle Piazze; i quali a nome del Pubblico invigilano nella Zecca medesima, con la facoltà di saggiare e pesare ogni nova moneta che ivi si conia, prima di permetterne l'estrazione. In fatti e Giureconsulti e Teologi sono di parere: che, *inconsulto populo*, non possa nè in giustizia, nè in coscienza farsi alterazion di moneta. In oltre non si permise mai in quella Zecca la moneta erosa, che vuol dire moneta atta con la sua falsa rappresentanza a ingannare il popolo e il Principe, e pregiudicare ugualmente all'interesse dell'uno e dell'altro. Quando venne il re Carlo ritrovò, che l'argento in grana era montato da i ducati 13 per libbra a i ducati $13\frac{1}{2}$: quindi, volendo coniar monete alla stessa bontà di prima, cioè a dire d'onze 11, si osservò che le monete istesse uscivano dallo Stato e si

tramutavano in vasellami; il perchè si ritrovò l'espedito di minorar l'argento di bontà di due sterlini per libbra; riducendolo a once 10. 18. Ma, per vero dire, non era che l'argento in moneta, per riguardo al suo prezzo col rame, non venisse a ragguagliare il prezzo dell'argento in grana; detratta anche la spesa del Conio: bensì la ragione della perdita dell'argento proveniva per rispetto all'oro, con cui troppo alta proporzione faceva e a troppo vil prezzo si dava. Imperciocchè, se la proporzione, fra l'argento in grana ed il rame in pani, era come $1:67\frac{1}{2}$; e la proporzione, tra l'argento fine de' ducati e il rame medesimo, come $1:79\frac{1}{2}$; la differenza della proporzione, fra l'argento monetato e l'argento in grana, risultava a un $15\frac{1}{4}$ per cento circa di più. Il male adunque non proveniva dal prezzo della moneta d'argento col rame, ma dal suo rispettivo prezzo con l'oro. Ed in fatti la proporzione, fra l'ar-

248 DEL COMMER. DELLE MONETE

gento del ducato e l'oro monetato, è anche presentemente come $1: 15 \frac{1}{4}$. Che vuol dire più alta assai del dovere; e, per conseguenza, tornava a' mercanti in vantaggio il portar oro in Napoli e l'estrarre argento, perchè altrove a maggior prezzo il vendevano. Con la nova regolazione s'ottenne una proporzione più alta nelle monete da carlini 12, cioè come $1: 14 \frac{1}{2}$ e per ciò l'argento vi si fermò e non uscì più dal regno: ma questa proporzione venne per una strada indiretta, che è quella della minorazione di bontà nell'argento suddetto; il che porta sempre pregiudizio al credito della moneta, che è gelosa cosa e osservabile più che altra mai. Potevasi perciò facilmente pervenire allo stesso fine per altra via. Non ostante piccolo male è codesto, al confronto di quei tanti, sotto il peso de i quali languiscono tante altre città.

Dee finalmente avvertirsi: che, benchè appaja più atta la proporzione dell' argen-

to nel ducato che in quella della moneta nova di 12 carlini; non è poi tale in fatto: poichè il ducato è vecchio; e, per conseguenza, consumato dal tempo; onde, equilibrando il suo scarso alla minor bontà della moneta nova, fa che in Napoli non vi sia la strana contraddizione che si vede altrove.



T A V O L A

Che dimostra la valuta, peso, bontà e tenuta del fino delle sottomonete monete d'oro, d'argento e di puro rame, coniate nella Zecca di Napoli.

Denominazione delle rispettive monete in Napoli.	Peso assoluto di ciascheduna moneta.	Titolo, o sia bontà delle stesse monet.	Fino di ogni rispettiva moneta a peso, come di contro.	Prezzo a cui erano in corso le medesime monete, in Napoli l'anno 1754.
	La libbra è composta di once 12 ciascuna delle quali si suddivide in trappesi 30, ed ogni trappeso in acini 20.	L'oro si divide in Catati 24.		Ag. e cavalli, 12 de' quali equivalgono a Gr. una
Monete d'oro				
Oncia Napoletana Mancanza, o sia Doppia.	trappesi 9. 17. $\frac{1}{2}$	21. $\frac{1}{4}$	G. 18. $\frac{51}{24}$	Gr. 600.
Zecchino.	6. 11. $\frac{1}{4}$ 3. 5. $\frac{1}{4}$	21. $\frac{1}{4}$ 21. $\frac{1}{4}$	5. 19. $\frac{11}{12}$ 2. 19. $\frac{11}{12}$	400. 200.
Monete d'argento				
		L'arg. si divide in once 12. ciascuna delle quali si suddivide in sterl. 20.		
Ducatone del 1684. Mezzo, a prop.	trap. 31. 15. -	11. -	tr. 29. 2. $\frac{1}{12}$	Gr. 132.
Ducato del 1692.	24. 12. $\frac{1}{2}$	11. -	22. 11. $\frac{11}{12}$	100.
Tarl del 1692.	4. 18. $\frac{1}{2}$	11. -	4. 10. $\frac{7}{12}$	20.
Carlino Vecchio	2. 9. $\frac{1}{4}$	11. -	2. 5. $\frac{1}{12}$	10.
Moneta nova da XII. Carlini	28. 10. -	10. 18.	25. 17. $\frac{1}{4}$	120.
Mezza detta, a prop.	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -

Mon. di puro ram.				
Pubblica antica	Trappesi 15	---	---	1. 6
Grano di Carlo II.	10	---	---	1. -
Tornesi di detto stampo	5	---	---	- 6
Il da 3. Cavalli, a proporzione.		---	---	---

SISTEMA E PROPORZIONI DELLE MONETE
DI ROMA.

A R T I C O L O VI.

§. I.

Denominazione e valore delle monete.

Lo *Zecchino* di Roma vale *Scudi* 2.

Il quarto dello *Zecchino*, in proporzione, cioè *bajocchi* 50.

Fra le monete d'argento, lo *Scudo novo* vale *bajocchi* 100.

I *mezzi Scudi*, i *Testoni*, i *Paoli*, il da due *Paoli*, i *mezzi* e i *quarti* di *Paolo*, detti *Grossi* e *mezzi Grossi*; vagliono in proporzione.

Fra le monete erose, dette *Platearie*, sceglieremo il *Carlino romano* e la mone-

252 DEL COMMER. DELLE MONETE

ta da *due bajocchi*; quello del valore di *bajocchi* $7\frac{1}{2}$ e questa di bajocchi 2. Così, fra quelle del rame, accenneremo il *bajocco* del valore di *quattrini* 6, ed il *quattrino* del valore della sesta parte d' un bajocco.

S. II.

Peso, lega e intrinseco delle suddette monete.

Gran cura è in Roma per nascondere il vero titolo delle monete, sia per industria degli Zecchieri, o sia per poca perizia; quasi che si fosse perduta nel mondo l'arte di separare i metalli. Si vuole lo Zecchino alla bontà di carati 24, e non si vuol credere a i saggi che si sono fatti in Firenze, in Venezia, in Milano e in Torino; dove non s'è ritrovato a maggior bontà di carati 23. 12, o al più di 23. 13. Non possono però nascondere, che, dal 1739 sino al 1750, non si sia

con poca fede in quella Zecca operato; cioè nel tempo, che il *Lopez* la tenne. Il perchè ne' Zecchini Romani, in massa, s'inducono finalmente ad accordare un qualche ribasso della detta bontà metafisica di 24 carati. Ma poichè ne' correnti Zecchini vogliono far credere essersi rimediato al disordine colla riduzione alla suddetta bontà, io non ô difficoltà di calcolare anche in codesta supposizione; e perciò diremo: che

Lo Zecchino di Roma presente pesa danari 2. 21 $\frac{1}{4}$. E' alla bontà di carati 24, e contiene oro fine danari 2. 21 $\frac{3}{4}$.

Il quarto però, o sia la quarta parte di questo Zecchino, non si può in coscienza assicurare proporzionato allo Zecchino medesimo. Imperciochè, pesando grani 18 $\frac{1}{4}$ ed essendo alla bontà di carati 22, non contiene oro fine nulla più/ che grani 17 $\frac{1}{2}$; e questa non è la quarta parte dell'oro fine contenuto negli Zecchini. Per lo che pare doversi conchiudere: che, o lo

254 DEL COMMER. DELLE MONETE

Zecchino sia a minor bontà di 24, o che s'abbia voluto in Roma (il che non è credibile) ingannare il mondo con la battitura di parti non corrispondenti al loro tutto.

Per la moneta d'argento, osserveremo: che il *novo Scudo* discende dall'antica *Piastra* Romana. *Sisto V.* la fe' coniare pesante once 1 danari 4 grani 19. Ma *Innocenzo XI*, pensando d'accrescere il valore dell'argento, scemò il peso d'essa e la ridusse once 1 danari 3. *Clemente XII*, con lo stesso metodo e per l'istesso fine, à fatto il medesimo; riducendola a once 1 grani 9, con tutte le altre monete in proporzione.

Finalmente *Benedetto XIV*, abbandonando gli antichi segni e denominazioni delle monete, conìò lo Scudo presente del peso di danari 22. 12. 17 $\frac{7}{8}$ alla bontà di once 11; e perciò contenente argento fino danari 20. 13. 20 $\frac{1}{4}$. Così tutte le monete d'argento in proporzione.

Ora cosa diremo noi della moneta erosa, o platearia? Se misterio è nelle monete nobili, figuratevi quale possa esserlo in queste! Due anni e più sono stato io in carteggio, per rilevarne la verità: ma finalmente, se ô voluto saperla, m'è convenuto farle venire in natura e farle saggiare in Firenze. Sicchè:

Il *Carlino Romano* pesa danari 2. 6. E' a bontà di 5. 21; e, per conseguenza, contiene argento fine danari 1. 2. 10.

La moneta, da *bajocchi due*, pesa danari 1. E' alla bontà di once 2. 12, e contiene intrinseco argento fine grani 5.

Finalmente il *bajocco* pesa danari 1. $\frac{21}{4}$; e il *quattrino* danari 1. 21.

§. III.

Proporzione fra le suddette monete.

Tenuto fermo l'oro fine contenuto ne' Zecchini di Roma (giusta le assicurazioni di quella Zecca) e l'argento fine conte-

256 DEL COMMER. DELLE MONETE

nuto ne' novi scudi; dati i rispettivi valori, la proporzione, fra l'oro e l'argento suddetto, risulta come $1 : 14 \frac{1}{2}$ circa.

E, dato il suddetto oro dello Zecchino e l'argento fine della moneta erosa di carlini, la detta proporzione sarà come $1 : 10 \frac{1}{4}$ circa.

Preso in oltre l'argento fine contenuto nella moneta pure erosa da bajocchi 2 al confronto dell'oro fine dello Zecchino, la proporzione suddetta discende ancora di più, cioè come $1 : 7 \frac{1}{2}$.

Al confronto poi del medesimo oro dello Zecchino preso il rame monetato in bajocchi; la proporzione, fra l'oro e il rame, risulta come $1 : 693$.

E, ragguagliato questo istesso rame con l'argento contenuto nello scudo; la proporzione, fra l'argento e il rame suddetti, sarà come $1 : 48 \frac{1}{4}$.

In oltre dato il suddetto argento fine di scudo e preso il rame contenuto nella moneta erosa di carlino, la proporzione,
fra

fra l'argento e il rame suddetti, è come
 $1 : 2 \frac{1}{2}$.

Finalmente la proporzione del suddetto argento fine col rame contenuto nella moneta, erosa da bajocchi 2 risulta come $1 : 3 \frac{1}{2}$.

Prima di passare al confronto di queste proporzioni, convien sapersi il prezzo dell'argento e del rame in codesta città. L'argento in grana si vende in Roma in ragione di scudi 13 bajocchi 77 la libbra; e il rame in pani, detto in rosetta, scudi $17 \frac{1}{2}$ per ogni libbre 100; o sieno bajocchi 171 la libbra.

In oltre è da riflettersi sopra il prezzo dell'oro, il quale si valuta scudi 199 bajocchi 62 la libbra. Ma se quest'oro a tal prezzo in Roma si ritrova, strano è che gli Zecchini dallo stesso oro formati si diino dalla Zecca Pontificia al valore di scudi due, cioè bajocchi 200. Imperciocchè, se una libbra d'oro di carati 24 si dà per scudi 199, bajocchi 62, danari 2. 21 $\frac{1}{2}$ d'oro fine che si dice essere con-

258 DEL COMMER. DELLE MONETE

tenuto nello Zecchino; dovrebbero valere scudi 2 bajocchi $1\frac{1}{2}$ circa. Sicchè la Zecca di Roma comprerebbe l'oro in ragione di bajocchi 201 $\frac{1}{2}$ per ogni Zecchino; e poi, fattavi sopra la spesa del monetaggio, darebbe questo istesso Zecchino per bajocchi 200. Non essendo però credibile che a tal segno arrivi l'innavertenza di chi vi presiede, bisogna conchiudere: che veramente lo Zecchino di Roma non sia alla bontà di carati 24, come si vuol dare ad intendere; ma alla bontà di 23. 12, come portano i saggi di Torino: perlochè si conterrà in esso non-danari 2. 21 $\frac{3}{4}$ d'oro fino, ma solamente danari 2. 20 $\frac{1}{4}$.

Ma noi ci siamo impegnati d'operare con buona fede sopra i saggi di Roma: e perciò diremo: che, dato l'oro di esso Zecchino e il prezzo del rame in pani, come notammo di sopra, la proporzione, fra l'oro ed il rame suddetti, risulta come 1: 1131 $\frac{1}{4}$. Ma poichè dimostrato abbiamo di sopra, che la proporzione del

detto oro fine di Zecchini con il rame monetato in bajocchi è come $1 : 69\frac{3}{4}$, la differenza, che fra una proporzione e l'altra passerebbe, sarebbe in ragione di $38\frac{1}{4}$ per 100.

In oltre, preso l'argento fine contenuto negli scudi ed il rame in pani, viene la proporzione di $1 : 79\frac{1}{4}$. Ma siccome quella, fra l' medesimo argento di scudo e l'rame monetato in bajocchi, è come $1 : 48\frac{1}{4}$; così la differenza sta, fra una proporzione e l'altra, a $38\frac{1}{4}$ circa per cento.

Data ora la proporzione fra l'argento fine delli scudi e il rame in pani come $1 : 79\frac{1}{4}$, e data quella dell'argento suddetto e il rame contenuto nella moneta erosa di carlini come $1 : 2\frac{7}{8}$; la differenza, fra queste due proporzioni, monta in ragione di $95\frac{1}{4}$ circa per 100.

Finalmente, confrontata la medesima proporzione fra l'argento fine degli scudi ed il rame in pani, come $1 : 79\frac{1}{4}$; e

R ij

260 DEL COMMER. DELLE MONETE

quella, tra il suddetto argento fine ed il rame della moneta erosa di bajocchi 2, come $1:3\frac{7}{8}$; la differenza risulta in ragione di $93\frac{7}{8}$ circa per 100.



ento

poi

quel

eso, l

ritte

a di l

eso an

oma.

2.21.

18.

2.10

2.

1.

c

c

T A

a, peso, bon
nto, erose,
oi si paragon
quelli di essi

so, bontà, tenuta
itte monete, a te
di Roma.

eso assoluto ma .	Bont Carat
2. 21. -- $\frac{2}{17}$	2
-- 18. -- $\frac{18}{31}$	1
<hr/>	
	Bont once
2. 10. 17 $\frac{7}{11}$	4
<hr/>	
2. 6. --	5. 1
1. -- --	2. 1
<hr/>	
0- 1. -- $\frac{22}{100}$	---
oporzione	---
21. --	---

SISTEMA E PROPORZIONE DELLE CORRENTI
MONETE DI TORINO.

A R T I C O L O VII.

IN questo punto, in cui siamo per dimostrare il sistema monetario di Torino, ci capita il Reale ordine d'una totale mutazione di moneta col richiamo alla Zecca di tutte le monete erose e d'argento, che hanno sino ad ora avuto corso colà. Nonostante bene sarà il conoscere l'uno e l'altro di questi monetarj sistemi; se non altro per regola e lume di quelli, che verranno dopo di noi.

Le monete di Torino si dividono in quattro classi, come quelle di Roma e d'altrove; cioè d'oro, d'argento, erose e di puro rame.

§. I.

Denominazione e valore delle monete.

La più piccola moneta di rame vale danari due; e questa è la sesta parte del soldo.

Fra le monete erose, vi è il *soldo* che vale danari 12. Vi è la *Parpajola* da soldi $1\frac{1}{2}$. V'è la *Pezza* da soldi $2\frac{1}{2}$; e v'è in oltre la *Pezza* da soldi 5.

Fra le monete d'argento, si vede la *Lira* di Savoia, e questa di due qualità; cioè *nova*, e *vecchia* di soldi 20.

Lo *Scudo vecchio* vale lire 5.

Il *Ducaione* di Savoia lire $5\frac{1}{2}$.

Nelle monete d'oro ritrovasi lo *zecchino* di Piemonte del valore di lire 9. 15.

La *Doppia vecchia* di Savoia di lire 16. 7. 6; e un'altra doppia, detta *nova*, di lire 18.

Tutte queste monete, trattone quelle di rame, sono col novo Editto richiamate alla Zecca e proscritte; sostituendosi ad

esse tre sorta soltanto di moneta; cioè *Doppia nova* del valore di lire 24, con le sue divisioni in proporzione.

Scudo novo di lire 6, diviso pure in metà, quarto ec. E la moneta erosa di soldi 7 $\frac{1}{2}$, con sue divisioni proporzionate. Noi parleremo delle prime, e poscia delle seconde.

§. II.

Peso, titolo e intrinseco di esse monete.

In mancanza di ingenua e sincera notizia, ò fatto pesare la moneta di rame, in Milano; ed ò ritrovato, che quella di due danari risulta, a peso di Torino, danari 1. 7 $\frac{1}{2}$; ritenuto, che danari 24 di Milano rivenghino in Piemonte danari 22. 13 $\frac{1}{2}$.

Fra le monete erose, sceglieremo la Pezza da soldi 5. Ma vario pure ed incerto è il peso di questa. Imperciocchè le pezze del 1706, da me pesate in Milano, rivengono danari 3. 21. Quelle del

264. DEL COMMER. DELLE MONETE

1735 danari 3. 19. Le ultime del 1746 dan. 3. 11; e finalmente quelle vecchie del 1648, pregiudicate dal tempo, danari 3. 16; così che, formato l' adeguato e poscia il rapporto, risulta la pezzetta di soldi 5, al peso di Piemonte, di danari 3. 12. 20. Per sincerarci del titolo di questa moneta, l' abbiamo fatta saggiare in Venezia; e risultò alla bontà d' once 3. Sicchè, dato questo, la pezza da soldi 5 di Piemonte contiene d' intrinseco argento fine grani 21. 5-

Bella e leale moneta è la lira di Savoia; ma, per ciò che riguarda il suo peso, non può precisamente stabilirsi un adeguato. Pure, da molti esperimenti fatti, può stabilirsi la lira vecchia al peso di danari 4. 13, e la lira nova a danari 4. 8. 18: cosicchè nella prima v' è argento fine danari 4. 3. 22, e nella seconda danari 4. - - 12.

Lo *scudo* di Piemonte (che ora diremo vecchio) del valore di lire 5, pesa danari 23. 6. 13; ed, essendo alla bontà di on-

ce 11, conterrà argento fine danari 21. 7. 23. 20.

Il *Ducatone* di Savoia pesa danari 25, alla bontà di 11. 10; conterrà pertanto argento fine danari 23. 18. 20, ed è posto al valore di lire 5. 10.

Lo zecchino d'oro di Piemonte pesa danari 2. 17. E' alla bontà di carati 23. 19: e, per conseguenza, contiene d'oro fine danari 2. 16. 10. 11.

La *Doppia* vecchia di Savoia pesa danari 5. 5 $\frac{1}{2}$. E' alla bontà di carati 21. 12 e tiene oro fine danari 4. 16. 6. 16.

Finalmente la *Doppia* (che si diceva nova) del valore di lire 18. pesa danari 5. 14 $\frac{3}{4}$. E' alla bontà di carati 21. 18: e, per conseguenza, tiene oro fine danari 5. 2. 4. 15.

Passando ora alla moneta di novo conio, ci dispenseremo di far l'analisi sopra la nova pezzetta di soldi 7 $\frac{1}{2}$, e diremo: che lo scudo novo pesa, secondo l'editto, danari 27. 10. 23. E' alla bontà di 10. 21

266 DEL COMMEN. DELLE MONETE

e contiene però argento fine danari 24.

21. 4 $\frac{11}{12}$.

La doppia nova d'oro pesa danari 7.
12. 6. E' alla bontà di carati 21. 18: e
contiene oro fine danari 6. 19. 8 $\frac{1}{2}$.

§. III.

Proporzione.

Questo novo regolamento ci toglie l'occasione di ragionare sopra le proporzioni de' metalli monetati in cotesta città. Non ostante però dalla Tavola nostra, lavorata prima del suddetto regolamento, si vedrà la serie di tutte. In questo luogo basti adunque l'accennare: che, dato l'oro fine della doppia nova e il suo valore di lire 24; e, dato l'argento fine contenuto nello scudo novo di lire 6, la proporzione, fra l'oro e l'argento, risulta come 1: 14 $\frac{1}{2}$ circa: e questa può chiamarsi la proporzione statutaria di Torino, fra l'oro e l'argento.

Necessario veramente sarebbe il mostrare ancor quella della nova moneta erosa, secondo i saggi fatti in Milano. Ma di questa ci riserbiamo a dir qualche cosa in appresso.



T A V O L A

Che dimostra la valuta, peso, bontà e tenuta del fino delle sottonote monete d'oro, d'argento, erose, e di puro rame coniate nella Zecca di Torino.

Denominazione delle rispettive monete coniate nella Zecca di Torino.	Peso, bontà, e tenuta del fino delle controscritte monete, a tenore dei saggi della Zecca di Torino.			Prezzo le rispettive monete in Torino l'an. 1
	Peso assoluto	Bontà di Carati	Tenuta del fino.	
Monete d'oro				
Doppia vecchia di Savoia	d. 5. 5. $\frac{1}{2}$	21. 12.	4. 16. 6. 16	L. 16.
Altra nova	5. 14. $\frac{10}{24}$	21. 18.	5. 2. 4. 15	18.
Zecchino di Piemonte	2. 17. --	23. 19.	2. 16. 10. 11	9. 1
Doppia nova del 1755.	7. 12. 6 --	21. 18.	6. 19. 8. 7 $\frac{1}{2}$	24.
Monete d'argento		Bontà di dan. 12.		
Ducaton di Savoia	d. 25. -- --	11. 10.	13. 18. 20. --	L. 5. 1
Scudo novo di Piemonte	23. 6. 13	11. --	21. 7. 23. 20	5. 1
Lira vecchia di Savoia	4. 13. --	11. --	4. 3. 22. --	1. 1
Altra nova	4. 8. 18 --	11. --	4. -- -- 12	1. 1
Scudo novo del 1755.	27. 10. 23 --	10. 21.	24. 21. 4. $\frac{11}{12}$	6. 1
Monete erose				
Pezza da soldi 5. ritenuto il peso in massa	d. 3. 12. 20 --	3. --	-- 21. 5. --	L. --
Vi sono ancora le pezze da soldi 2. --: le par-pajole da soldi 1 $\frac{1}{2}$, ed il soldo effettivo tutte con lega d'argento; ma siccome di queste monete non ve ne sono in troppa quantità; così non si fa sopra di esse altra dimostrazione				
Monete di puro rame				
Mon. del valore di 2. d.	d. 1. 7. $\frac{1}{2}$			

SISTEMA E PROPORZIONE DELLE CORRENTI
MONETE DI VENEZIA.

A R T I C O L O VIII.

§. I.

Denominazione e valore delle monete.

In quattro classi son pur distinte le monete di Venezia; cioè in oro, in argento, in rame puro e in erose; cioè di rame con poca lega d'argento.

Di rame è il solo *Bezzone*, del valore di danari 6 immaginarj; cioè mezzo soldo. Fra la moneta erosa, v'è il *soldo* ed anche il *mezzo soldo*. Indi vi è la moneta di soldi V, di soldi X, di soldi XV e di soldi XXX.

Le monete d'argento sono: il *Ducato*, o sia lo *scudo d'argento*, il quale si divide in metà, quarto e ottavo; e vale lire 12. 8: la *Giustina*, la quale si divide come lo scudo, e del valore di lire 11

270 DEL COMMERCIO DELLE MONETE

e'l *Ducato d'argento*, che si divide soltanto in metà e quarto, e del valore di lire 8.

Due sono le monete d'oro correnti; cioè *Doppia* e *Zecchino*. Vale la prima lire 37, e vale questo lire 22. Molte altre monete di peso maggiore si coniano; cioè di due, di quattro, di otto zecchini e più; con lo stampo del Ducato d'argento e dello scudo; ma sono dalla stessa bontà dello zecchino, di peso e valore proporzionato.

§. II.

Peso, lega e intrinseco.

Il *Bezzone* pesa danari 2. 4; ed è, come dicemmo, di puro rame.

Il *soldo* pesa danari 1. 16. E' alla bontà di danari 9; e, per conseguenza, contiene argento fine grani 1. 6.

Tutte le altre monete erose; cioè il da 5, da 10, da 15, e da 30, sono alla stessa lega di once 4. 16. 12 per libbra;

e di peso proporzionato: sicchè il da V pesa danari 1, e contiene argento fine grani 9. 9. Il da X pesa danari due, e contiene argento fine grani 18. 18. Il da XV pesa danari 3, e contiene argento fine danari 1. 4. 3. E finalmente il da XXX, che pesa danari 6, contiene argento fine danari 2. 8. 6.

Il *Ducato* d'argento pesa danari 18. 8. E' alla bontà d' once 9. 22, e contiene argento fine danari 15. 3. 14. 16.

La *Giustina* pesa danari 22. 12. E' alla bontà d' once 11. 9, e contiene argento fine danari 21. 7. 21.

Finalmente lo *scudo* pesa danari 15. 12. E' alla bontà d' once 11. 9; e contiene argento fine danari 24. 4. 3.

Queste due monete, secondo i saggi di Torino compariscono di bontà alquanto migliore, cioè d' once 11. 10:

La *Doppia* pesa danari 5. 12, ed è alla bontà di carati 21. 23; onde contiene d'oro fine danari 5. - 18. $\frac{7}{8}$ e secondo i saggi di Torino è di carati 21. 20.

272 DEL COMMER. DELLE MONETE

Lo *Zecchino*, secondo il suo peso assoluto originario di Zecca, pesa danari 2. 19 $\frac{3}{4}$; ma, secondo il peso comune ed universale del Marco di Piazza di Venezia danari 2. 20. E' di oro fine; o, per meglio dire, di quella miglior finezza a cui l'arte può arrivare nella raffinazione dell'oro. Quindi si stabilisce a bontà di carati 24, e per tale fu riconosciuto anche a Torino.

§. III.

Proporzioni.

Dato pertanto che in uno zecchino del valore di lire 22 vi si contenga oro fine danari 2. 19 $\frac{3}{4}$; e dato che in uno scudo del valore di lire 12. 8 vi si contenga argento fine danari 24. 4. 3; la proporzione, fra l'oro e l'argento di queste monete, sta come 1 : 15 $\frac{1}{4}$ circa.

Dato quindi nel Ducato d'argento di lire otto il fino di danari 15. 3. 14. 16; la

pro-

proporzione, fra l'oro dello zecchino e l'argento d'esso ducato, sarà come $1:14\frac{1}{2}$ circa.

Preso finalmente l'argento contenuto nella moneta da soldi 30 di danari 2. 8. 6 col suddetto oro di zecchino, rileva la proporzione come $1:12\frac{1}{4}$ circa.

Il rame in rosetta vale in Venezia, per ogni marco, soldi 24: sicchè la proporzione che passa, fra l'oro fine monetato negli zecchini ed il rame suddetto, sarà come $1:125\frac{1}{4}$.

E, preso l'argento fine monetato negli scudi; la proporzione, fra il detto argento e il rame in pani, è come $1:82\frac{1}{4}$ circa.

Ma, pesando il bezzone danari 2. 4; dato il valore dello zecchino a lire 22, o siano bezzoni 880; la proporzione, fra l'oro dello zecchino e il rame de'bezzoni, sarà come $1:677\frac{1}{4}$ circa.

E, dato il valore dello scudo d'argento ed il peso del rame in bezzoni suddetti; la proporzione, fra l'argento e'l rame medesimo sarà come $1:44\frac{1}{4}$.

274 DEL COMM. DELLE MONETE

Dunque la proporzione, fra l'oro e il rame monetato in bezzoni, porterà $45 \frac{4}{7}$ circa per cento di vantaggio, sopra la proporzione dello stesso oro col rame in pani; e la stessa istessissima differenza si ritroverà pure anche nella proporzione dell'argento.

Preso finalmente il rame, esistente nella moneta erosa da soldi 30, al confronto dell'argento fine dello scudo; la proporzione, fra il detto argento ed il rame compreso in essa moneta di soldi 30, viene come $1 : 6 \frac{1}{4}$ circa. E quella del medesimo argento col rame, esistente nel soldo, come $1 : 35 \frac{1}{4}$.

Quando fratteremo noi di proposito sopra il prezzo legale delle monete, spiegheremo più esattamente il valore reale di questa moneta erosa; facendo vedere, che in Venezia, in tal proposito, ci sono molto minori mali che altrove.

Resta ora da avvertirsi soltanto della differenza che passa, fra il modo di con-

teggiate sul peso del marco di Venezia e quello degl' altri paesi d' Italia; di cui sufficientemente parlato abbiamo altrove.

Il marco adunque è diviso in 8 once: l'oncia in 144 carati e'l carato in grani 4. Non c'è divisione di danari: ma siccome generalmente l'oncia si divide in 24 danari; così 6 carati di Venezia formano appunto il danaro, cioè 24 grani. Non essendovi adunque altra differenza che questa, noi abbiamo scelto la comune divisione de' danari per la minor confusione de' leggitori.

Finalmente vuolsi avvertire esservi alcuni, che hanno osservato un curioso fenomeno, intorno al valore assegnato all' argento in grana. Vale questo, secondo il valore col quale lo compra la Zecca, lire 12. 8; quindi hanno detto: che, comparandolo ad un prezzo tale, non si possono poi sostenere i valori assegnati allo scudo e alla giustina; cioè a quello, lire 12. 8, e a questa lire 11. Imperciocchè,

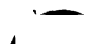
276 DEL COMMER. DELLE MONETE

dato che lo scudo pesi danari 25. 12, cioè carati 153, e che sia alla bontà di once 11. 9; cioè, secondo il computo di Venezia, peggio per marca carati 60; si conterranno in detto scudo d'argento fine danari 24. 4. 3, cioè carati 145 $\frac{1}{2}$, o siano once 1 carati 1 $\frac{1}{2}$. Ma perchè l'argento fine si compera in Zecca a lire 12. 8, come dicemmo; così questi danari 24. 4. 3, contenuti nello scudo, dovrebbero valere lire 12. 9. 10 crescenti. Vi à in oltre la spesa del rame nella lega e la spesa del monetaggio.

Lo stesso dicono avvenire nella giustina, al peso di danari 22. 12; cioè carati 135, e alla stessa bontà d'once 11. 9. Imperciocchè à essa di fine argento danari 21. 7. 21; e, per conseguenza, dato il prezzo d'un'oncia d'argento a lire 12. 8; detta giustina viene a valere lire 11. - 4 $\frac{1}{2}$ crescenti; senza il rame e senza il monetaggio. Soggiungono quindi questa essere la ragione per cui non si coniano più

ino nelle sottonotate monete
nella Zecca di Venezia :
li quelle d'oro e d'argento ,

tenuta del fino delle monete, a tenore de Torino .		Prezzo delle rispettive mo- nete in Venezia l'anno 1754.
Fino che ne risulta .		
5. — 2.		Lir. 37. —
2. 19. 12. $\frac{16}{81}$		22. —
24. 6. 6. —		Lir. 12. 8.
21. 9. 18. —		11. —
— — — —		8. —
— — — —		Lir. 1. 10.
— — — —		— 15.
— — — —		— 10.
— — — —		— 5.
— — — —		— 1.
— — — —		— 15.



in Zecca nè scudi, nè giustine; e perchè tal sorta di monete spari da Venezia o si liquefece, tornando a ognuno in vantaggio il comprare uno scudo a lire 12. 8, per renderlo poi liquefatto alla stessa Zecca d'onde uscì per lire 12. 9. 10. Ma rispondono altri, che il prezzo dell'argento comunemente fra' mercanti è di lire 12. 12; il che, se vero fosse, ne verrebbe anzi un maggiore utile nella distruzione degli scudi e delle giustine. Ma poichè e giustine e scudi esistono e corrono in cotestà città, bisogna conchiudere: che qualche altra ragione vi sia, che le sostenga e le faccia sussistere.



278 DEL COMMER. DELLE MONETE

DELLA PROPORZIONE MEDIA ITALICA, E DELLA
PROPORZIONE MEDIA EUROPEA, FRA I
METALLI MONETATI D'ORO E D'
ARGENTO.

C A P I T O L O V.

§. I.

Della proporzione media italiana.

IN seguito dell'osservazioni e dimostrazioni fatte sin'ad ora, intorno al sistema ed alla proporzione fra le monete d'oro e d'argento nelle principali città di Europa e d'Italia, necessario è che se ne raccolga il frutto con un total adeguato, onde con maggiore sicurezza di quello che s'è fatto da altri in questo Capitolo i veri termini della proporzione media Europea, fra metalli monetati, dimostrativamente si veggano e si conoscano.

Ma poichè nostro principale scopo è di giovare, per quanto si può, anche per questo capo al sistema monetario d'Italia,

così in quattro articoli pensiamo di dividere il presente capitolo. Si raccoglieranno nel primo tutte le proporzioni d'Italia, di già dimostrate, e se ne caverà un adeguato. Nel secondo si caverà l'adeguato di quelle d'Europa. Nel terzo s'uniranno questi due adeguati in uno, che sarà l'intera proporzione media Europea: e finalmente nel quarto compendiosamente vedremo, se nella corrente e vegliante proporzione debbasi temere alterazione alcuna d'aumento o di diminuzione, per rispetto alla quantità specifica dell'argento, al confronto dell'oro; la qual cosa pel governo delle Zecche quanto necessaria sia è per se manifesto.

Otto sono le città d'Italia, sopra le di cui monete s'è lavorato fin'ora; e le proporzioni risultate dal loro rispettivo peso, bontà e valore sono le seguenti.

PROPORZIONE MEDIA

*Fra l'oro e l'argento monetato nelle
sottoscritte piazze d'Italia.*

Torino	Fra l'oro fine mo-	
	netato in doppie	
	nove e scudi novi	
	conciati nell'anno	
	1755. - - - - -	è come 1. a 14. $\frac{1}{2}$
	Fra l'oro fine mo-	
	netato in doppie e	
	l'argento fine in	
	iscudi di s. Gio. Ba-	
Genova	tista. - - - - -	è come 1. a 14. $\frac{1}{2}$
	Fra l'oro fine di	
	zecchini e l'argen-	
	to fine di geno-	
	vine. - - - - -	è come 1. a 15. $\frac{1}{2}$
	Fra l'oro fine	
	dell'oncia Napole-	
Napoli	tana e l'argento	
	fine del ducato del	
	1692. - - - - -	è come 1. a 13. $\frac{1}{2}$

Napoli	{	Fra l'oro fine della suddetta oncia e l'argento fine della mon. da XII carlin. è come 1. a 14. $\frac{1}{4}$
Firenze	{	Fra l'oro fine di zecchini e l'argento della moneta novada paoli X detta Francescone . - - è come 1. a 14. $\frac{1}{4}$
Milano	{	Fra l'oro fine di doppie e l'argento fine di filippi e di ducaton . - - - è come 1. a 14. $\frac{1}{4}$
	{	Fra l'oro fine di zecchini e l'argento fine di scudi d'argento. - - - - è come 1. a 14. $\frac{4}{5}$
Venezia	{	Fra l'oro di essi zecchini e l'argento de' ducati d'argento. - - - - è come 1. a 14. $\frac{1}{4}$
Roma	{	Fra l'oro fine di zecchini e l'argento di noviscudi . - è come 1. a 14. $\frac{4}{5}$

282 DEL COMM. DELLE MONETE

Lucca { Fral'oro fine mo-
netato in doppie e
l'argento fine di
scudi. - - - - è come 1. a 13. $\frac{1}{2}$

Sommano le sudd. prop. N 11. 161. $\frac{1}{4}$

Che per adeguato riverrebbe essa
proporzione come - - - 1 a 14 $\frac{1}{2}$ o sia $\frac{1}{2}$

Sicchè la vera-proporzione media d'Italia, fra l'oro e l'argento monetati, è come 1 a 14 $\frac{1}{2}$ in circa. Nell' anno 1751 nel saggio che noi pubblicammo in Venezia della presente Opera si ritrovava una Tavola de i valori delle monete in Italia, ridotte al peso del marco d'oro e d'argento fine; e che è quell' istessa che si vede alla fine della prima Dissertazione di questa medesima Opera. Di cotesta Tavola si servì il sig. Presidente Neri in Milano (1) per dimostrare la proporzione Italica, fra oro e argento, ri-

(1) Osservazioni sopra il prezzo legale delle monete num. XI.

sultante come 1:15 $\frac{1}{2}$ crescenti. Ma è da osservarsi, che in quella Tavola nostra c'entrano per ogni città i valori delle forestiere ed estranee monete, non avendo noi avuto in mira altro che di dimostrare la contraddizione, che fra le valutazioni delle monete, ridotte al medesimo peso di marco e alla medesima finezza e purità, ne risultava; onde spiegare i fenomeni dell'affluenza, o povertà, ora d'un genere ora d'un altro di esse monete in ciascheduna città, e i disordini che nel Commercio sogliono da per tutto accadere. Ma siccome quella era la prima Tavola che in Italia, in tal proposito, fosse apparsa alla luce; così scusabili sono quelli che ad essa si sono unicamente applicati, per rilevare in qualche forma quella proporzione che sin'allora s'aveva inutilmente tentato di dimostrare.

Ma trattandosi di proporzione originaria, è creduto niun'altro metodo più si-

284 DEL COMMERCIO DELLE MONETE

curo di quello che abbiamo usato presentemente; cioè di analizzare le monete unicamente nazionali in ciascheduna città; quella dovendosi chiamare vera proporzione con la quale si lavorano e si pregiano le proprie nazionali monete.

Siccome poi in virtù del commercio reciproco, e della brevità e molteplicità dei dominj in Italia, in ciascheduna città ammesse sono le monete di dominio diverso; così ad ognuna di esse un valore più basso che alle proprie si assegna; e, per conseguenza, una differente proporzione risulta.

Questa differenza de' valori, fra le nazionali e forestiere monete, è da taluno posta in contesa; pretendendosi che il metallo, tanto nell' une che nell' altre, debba valutarsi egualmente. Io però son di diverso parere, sembrandomi cosa giusta che ognuno valuti le monete non nazionali come semplice mercanzia, senza riguardo alcuno al sigillo, o conio, che

esse abbiano; perchè non entrino nello Stato con un valore immaginario che esse non hanno, e che sarebbe tutto a carico dello stato medesimo. Al contrario, avendo le nazionali monete sopra di se la manifattura e le spese tutte occorrenti al lavoro di esse; giusto è che abbiano un tal valore, che compensi cotesta spesa; sicchè la proporzione, fra le nazionali monete, dee essere differente dalla proporzione delle straniere.

Hanno altri preteso essere quest' istesso valore di conio ingiusto per le medesime nazionali monete, la quale opinione antichissima è; e principalmente adottata dall' *Oresmio*, gran Maestro del Collegio di Navarra: Maestro anco di Carlo V. re di Francia, che tradusse la Bibbia in francese e fu vescovo di Lisieux; pretendendosi che la spesa della manifattura debba essere a carico del Principe, come tutte l' altre spese necessarie allo Stato. Un tale eroismo ottimo effetto avrebbe allora, se-

286 DEL COMMER. DELLE MONETE

condo me, che i principi tutti fossero d'accordo su questo punto; e questo l'unico caso sarebbe per intavolare convenzioni e concordati: oppure, quando si trattasse d'un Dominio per se medesimo vasto e potente, come la Francia; o d'un Isola separata, come l'Inghilterra; ed altre, dove si possono chiudere le porte all'altre forestiere monete: ma in Italia, dove non è sperabile una convenzione, e dove siamo in necessità di dar corso a più generi di monete; io credo esser una tal proposizione affatto inutile ed insussistente.

Sortendo pertanto dalla Zecca le nazionali monete col carico delle spese, chiaro è: che, al confronto di queste, le forestiere debbono correre a miglior mercato. Per conseguenza, se l'oro e l'argento nazionale saranno posti, per esempio, alla proporzione di 1 a 14 $\frac{1}{4}$; l'argento delle forestiere monete farà col suddetto oro una proporzione maggiore, e questa diverrà co-

me 1 a 15: al contrario, l'oro forestiero con l'argento nazionale farà una proporzione più bassa, cioè come 1 a $14\frac{1}{4}$ in circa. Adunque la proporzione delle nazionali monete è l'originaria e la vera, a cui unicamente abbadar conviene, e l'altra con le forestiere è arbitraria e avventizia; e, per conseguenza, varia e incostante, a cui non deesi in tal occasione punto riflettere.

I termini poi della differenza che passar dee, fra la proporzione delle monete nazionali e delle forestiere, pare che non dovrebbero sorpassare la relazione della spesa docimastica e del conio; cioè in ragione d' $1\frac{1}{4}$, o 2 per 3: ma di questo si è parlato abbastanza nella prima Dissertazione (a).

(a) Il Marchese Cesare Beccaria nel suo Ragionamento intitolato *del disordine e de' rimedj delle monete nello stato di Milano nel 1762* è di contraria sentenza. Egli s'esprime gentilmente ne' seguenti termini p. 21. 22. N. XV, *La comune opinione degli uomini, e quello ch'è più l'autorità d'alcuni rispettabili Scrittori non è in mio*

§. II.

Della proporzione media Europea.

Per rilevare ora la proporzione media Europea, fra' metalli monetati, con più precisione di quello che da Mr. *Du Tot* e da altri siasi fatto finora, ci siamo serviti del medesimo sicuro metodo di analizzare il peso, la bontà e il valore delle nazio-

favore. Fra questi ultimi pare da annoverarsi il Conte Carli, al quale come Italiano devo tutta la gratitudine per l'onore, che co' suoi scritti è fatto alla comune nostra Patria, e come Scrittore di monete, devo la venerazione, che l'amore del merito inspira verso i maestri dell'arte. Sembra dunque esso appigliarsi all'opinione contraria nel Tomo II. p. 409 delle monete ec. In questo unico punto oso io discostarmi da questo grand' uomo. La quistione è più d'opinione che di fatto. Perchè l'uso di tutte le nazioni, uniforme nel calcolo delle spese di Zecca, delle quali le monete nazionali son caricate, forma nel commercio un'equazione eguale fra tutte. Negli altri articoli, seguitò appunto il Marchese Beccaria esattamente le tracce segnate in quest'opera: e, s'egli avesse osservato che in questa medesima Dissertazione, da lui citata, s'è fatto in ciascheduna Città il calcolo delle monete relativamente al Peso, che in

nazionali monete in ciascheduna delle principali città e regni; cioè a dire di Francia, Fiandra, Olanda, Inghilterra, Spagna, Portogallo, Pietroburgo e Austria. Onde null' altro quì rimane, se non che, sulle operazioni e dimostrazioni già fatte, cavarne un adeguato, che sarà il seguente.

dette città si accostuma; non avrebbe equivocato nell' assegnazione o correzione de' valori da darsi in Milano alle monete forestiere. Equivoco nato dal supporre che i pesi da per tutto sieno uniformi. Per altro, tolto questo equivoco e per conseguenza la Tabella IV ch' ei dà come un esemplare di Tariffa, è lodabile la fatica di quest' Autore nel ridurre in breve a i minimi termini quanto abbiamo noi discusso e ragionato in tal materia, tanto nella prima che in questa Dissertazione. Per dilucidare argomenti novi e non più trattati, è necessaria la precisione, ed un esame minuto che non può farsi altrimenti che con opere voluminose: e, fatte queste, sono sempre utili gli estratti e le brevi deduzioni, con le quali facilmente si spargono tra gli uomini i principj veri d' una fondata teoria.

Ma, per ritornare alle spese di Zecca, confessare è duopo che molte città d' Italia, prima del secolo XVII, non computavano sulle monete le dette spese; e particolarmente Bologna: il che dal *Montanari* (Argell. T. VI pag. 84) è dichiarata, *inutile pontualità*.

A D E G U A T O

*Delle proporzioni fra l'oro e l'argento
monetato d'Europa.*

Fra l'oro fine del
Francia { luigi d'oro e d'ar-
 { gento fine degli scu-
 { di. - - - - - è come 1 a 14 $\frac{1}{2}$

Fra l'oro fine de i
Fiandra { ducati d'oro e l'ar-
 { gento fine de i ducati.
 { - - - - - è come 1 a 14 $\frac{1}{2}$

Fra l'oro fine de i
Olanda { ducati d'oro e l'ar-
 { gento fine delle pez-
 { ze da tre Fiorini - è come 1 a 14 $\frac{1}{2}$

Fra l'oro fine
Inghilterra { delle guinee e
 { l'argento fine
 { degli scudi - - è come 1 a 15 $\frac{1}{4}$

Spagna	Fra l' oro fine	
	{ delle doppie e	
	{ l' argento fine	
	{ delle pezze da	
	{ otto reali - - è come 1 a 14 $\frac{1}{4}$	
	Fra l' oro fine	
	{ del semillo e	
	{ la detta pezza	
	{ d' argento da	
	{ otto reali - - è come 1 a 15 $\frac{1}{4}$	
Portogallo	Fra l' oro fine	
	{ della doppia di	
	{ cinque monete	
	{ el' argento fine	
	{ della crosada - è come 1 a 13 $\frac{1}{4}$	
	Fra l' oro fine	
	{ del quarto di	
	{ lisbonina , o	
	{ zecchino , e	
	{ l' argento della	
	{ crosada - - - è come 1 a 13 $\frac{1}{4}$	
Pietroburgo	Fra l' oro fine	
	{ del cervonize	
	{ l' argento del	
	{ rublo - - - è come 1 a 14 $\frac{1}{4}$	

292 · DEL COMMER. DELLE MONETE

	Fra l'oro fine
Austria	{ del ducato di
	{ Kremniz e l'
	{ argento fine
	{ del tallaro - è come 1 a $14 \frac{1}{2}$

Sommano assieme le sudd. prop. N. $14 \frac{1}{2}$

Che , per adeguato , la
proporzione media risulta come 1 a $14 \frac{1}{2}$

Sicchè la proporzione media Europea,
fra oro e argento, non supera la ragione
quindecupla (come altri hanno supposto)
ma positivamente corrisponde, come 1 a
 $14 \frac{1}{2}$.

Ma poichè nel medesimo tempo abbia-
mo calcolato noi anco le monete di ra-
me, non sarà disagiata cosa il di-
mostrare la proporzione, che anche, fra
l'argento e il rame monetato in Europa,
corre presentemente; facendone l'adeguato
seguito.

A D E G U A T O

*Delle proporzioni fra l'argento e il rame
monetati di Europa.*

Francia	Fra l'argento
	fine monetato
	in iscudi, ed il
	rame di liart
	moneta di pu-
	ro rame. . . - è come 1 a $58 \frac{1}{2}$
Fiandra	Fra l'argento
	fine monetato
	in ducatonì ed
	il rame di liart,
	moneta di puro
	rame. . . - è come 1 a $33 \frac{1}{2}$
Olanda	Fra l'argento
	fine monetato
	in iscudi d' ar-
	gento, ed il ra-
	me di duble, o
	sia dutte, mo-
	neta di puro ra-
	me. . . - è come 1 a $51 \frac{1}{2}$

294 DEL COMMER. DELLE MONETE

Inghilterra { Fra l'argento
fine monetato
in isculi, ed il
rame di mezz
soldi e quarti,
moneta di puro
rame è come 1 a $34\frac{1}{2}$

Spagna { Fra l'argento
fine monetato
in pezze da ot-
to di Plata, ed
il rame di mar-
vedis moneta
di puro rame - è come 1 a $49\frac{1}{2}$

Portogallo { Fra l'argento
fine della cro-
sada, ed il rame
del mezzo vin-
teno, - - - è come 1 a $50\frac{1}{2}$

Pietroburgo { Fra l'argento
fine del rublo,
ed il rame del
Piantack . - - è come 1 a $49\frac{1}{2}$

Sommano assieme le sudd. prop. N. $327\frac{1}{2}$

Che per adeguato risul-
ta la proporzione media - come 1 a $46\frac{1}{2}$

Date le quali dimostrazioni, facile è il rilevarne un adeguato totale per la comune proporzione di Europa; bastando unire alla di già ritrovata quella d' Italia.

§. III.

Adeguato totale della proporzione media Europea.

Dicemmo adunque: che la proporzione, fra l'oro e l'argento monetati ne' principali regni di Europa, è come 1 a $14 \frac{1}{4}$; e dicemmo ugualmente, che la proporzione media Italica è come 1 a $14 \frac{1}{4}$. Unite adunque assieme e divise per metà, ne risulta la proporzione comune in ragione di 1 a $14 \frac{1}{2}$ prossimamente; e questa sarà la proporzione ricercata media Europea.

§. IV.

Della poca durabilità della proporzione comune, per rispetto alla quantità specifica dell'argento, che va scemando di giorno in giorno in Europa.

Abbiamo veduto quale presentemente sia la proporzione vegliante, fra oro ed argento in Europa, ma non è per questo che si possa fissare un canone sicuro e durabile sopra di essa pel buon governo delle Zecche. Da' tempi di Augusto sino a noi, si è dimostrato quante volte essa variò, per rispetto alla relazione de' metalli, più o meno abbondanti; e cotesta variazione accadde sinora sempre in aumento, imperciocchè da i dieci pesi d'argento che a' tempi de' Romani corrispondevano a un peso d'oro, si è osservato essere montata la proporzione a dodici, poco più poco meno; e poi, dopo le scoperte dell' Indie, sin oltre a i quindici. Presentemente si ritrova a $14 \frac{1}{2}$,

ed io son persuaso , che successivamente andrà diminuendo sempre di più. Si vede quindi quanto inutili sieno le convenzioni e i concordati tra nazione e nazione ; incerti essendo i fondamenti principali di essi , cioè a dire la proporzione de' metalli . Cotesti concordati si usarono , come abbiamo veduto nella V Dissertazione , particolarmente in Italia ; ma allora si fecero che non c'era una moneta d'oro , che di campione servisse e di norma . Tosto che apparve il fiorino d'oro , e poi il ducato d'oro di peso e di bontà certa , ed introdotti furono nell'universale commercio ; i concordati non si fecero più : perchè ogni nazione ragguagliò a coteste monete d'oro le proprie d'argento , a misura della proporzione comune , come realmente doveva farsi . Ideale adunque e di niuna utilità è stata l'idea della Dieta Europea immaginata dall'*Abate di s. Pietro* , come inutile la Dieta Germanica e la Dieta Italica , proposta dallo

298 DEL COMMER. DELLE MONETE

Scaruffi; non essendo in mano di nessuno la facoltà di fissare i termini della proporzione fra' metalli; come ben s' accorsero gli Olandesi, quando credettero di fissare il marco dell'oro a 355 fiorini; e tutti quelli che hanno creduto di poter fare il medesimo. La proporzione dipende dalla quantità rispettiva de' metalli, e questa quantità varia in proporzione delle miniere più o meno abbondanti, e del maggiore o minore uso e consumo de' metalli.

Scoperta l' America, s' inondò de' metalli l' Europa; e, sino all' anno 1568, *Giovanni Bodino* assicura: che erano venuti in Spagna sopra cento milioni d' oro e ducento milioni d' argento, seguitando a portare la Flotta, un anno per l' altro, diciotto milioni e più. Non è quindi meraviglia, se in cotesto tumultuario aumento d' improvvisi ricchezze la proporzione ascendesse sin oltre a 16; e se i generi e i terreni aumentassero qualche poco di prezzo. Il suddetto *Bodino* scrive:

che nello spazio di 50 anni i terreni crebbero il triplo; e Mr. *Lavv* (1) calcola: che in Francia un terreno, che nell'anno 1500 valeva 100 lire, nel 1530 ne valesse 200; nel 1560, 400; e così discorrendo. S'inganna però Mr. *Lavv* prima nel calcolo di cotesto aumento, che non si verifica dall'osservazioni più esatte venute dappoi; e s'ingannano tutti, per non avere osservato che nel tempo medesimo la moneta in Francia diminuì di peso, quasi in corrispondenza del sopradetto aumento, come provò primo di tutti *Paulin*.

Comunque sia, è da vedersi ora (almeno in compendio) cosa possa pronosticarsi intorno alla corrente proporzione, per rispetto alla quantità dell'argento che si commercia in Europa.

In America in due luoghi principalmente si raduna il commercio del novo mondo, cioè a Lima e a Buenos Ayres.

(1) *Considerations sur le Commerce* pag. 113:

300 DEL COMMER. DELLE MONETE

Grand'oro vi si porta dal Chily, dalla Castiglia d'oro, da Cusco, e da altri luoghi del Perù. L'argento poi ci va dal Potosì, da Oruco, Tarapaca, Chocolococha; il quale argento si batte in piastre particolarmente al Messico e al Potosì. Ma è da sapersi: che, tutto che le miniere d'oro di Baldivia sieno perdute, non ostante esser molto più abbondante l'oro dell'argento. Molte miniere d'argento del Potosì si sono ora perdute; o, per dir meglio, allagate. Le famose miniere di Guadaleanal, che sotto Filippo II per la quinta parte davano da sessantamila pezze da otto il giorno, si sono ora perdute; per l'industria de i Conti *Fakares*, che ne avevano l'impresa e fecero immense ricchezze. Al contrario, l'oro del Chili, di Cusco del Perù, le nove miniere di Riro-tinto, di Cabao, di Vega, di Buenaventura, de' Torrenti Manatnabon, e Cevebo in Porto-Ricco; e particolarmente l'oro della Concezione e di Valparaiso, che for-

nisce la Zecca di s. Jago, si ritrova in grandissima quantità. Nel Brasile è succeduto il medesimo, essendosi perdute le miniere dell'argento; al contrario, rimanendovi quelle dell'oro, particolarmente a s. Paolo nel Capitanato di s. Vincenzo. Da queste e da altre miniere il Re per la sola sua quinta parte avrà più 600 mila Zecchini all'anno; cosicchè il prodotto totale corrisponde a tre milioni; a cui, aggiunto quell'oro che nascosamente si traffica con gli Spagnuoli a Buenos Ayres, e che si computa un milione; il solo Brasile darà in oro, senza punto argento un anno per l'altro, quattro milioni in circa di Zecchini. I Francesi nel Mississipi dalle miniere d'argento cavarono, è vero, sino a libbre 6 per quintale; ma non si è veduto sino a gran frutto.

Oltre la povertà e scarsezza delle miniere d'argento in America, un'altra ragione vi è per cui minor quantità debba venirne in Europa; cioè la gran Fiera

302 DEL COMM. DELLE MONETE

d'Acapulco, dove concorrono particolarmente tutti i mercatanti del Messico. Noto è, che da Maniglia molti Galioni si spiccavano ogni anno carichi di merci della China e delle Filippine per Acapulco, donde ritraevano immensa quantità d'argento, con sola poca porzione di Cocciniglia, vini, confetture ec. Vedendone le fatali conseguenze, per riguardo all'Europa, il benemerito *D. Giuseppe Patinho* nell'anno 1725 propose d'abolire un commercio tale, ma non vi riuscì nel progetto, se non che in parte; restringendolo a un solo Galione del carico soltanto di seicentomila piastre. La gran distanza toglie sempre il vigore alle leggi, cosicchè presentemente non uno, ma due Galioni partono dalle Filippine per America, e portano un carico di più di tre milioni di piastre. Quel Galione (cui Mylord *Anson* predò nell'anno 1742 e che era il secondo) nel ritorno da Acapulco alle Filippine, portava 1,313,843. piastre

da otto in moneta, e 35,682 once d'argento in verga; oltre i vini e le merci.

Sicchè in America non solo diminuisce la quantità dell'argento, per rispetto alle poche miniere che presentemente sono in lavoro; ma altresì per l'estrazione, che se ne fa dalla parte d'Acapulco per le Filippine. Per conseguenza molto meno ne dee venire in Europa, e molto sproporzionato alla quantità dell'oro che in copia viene e abbondante.

Ma dell'argento ch'è venuto in Europa, e di quel poco che tuttavia seguita in qualche parte a venirvi, cosa si fa? Gran parte si consuma in vasellami, in arredi privati e sacri, molto in manifatture, e moltissimo finalmente da' mercatanti (particolarmente d'Olanda) si estrae per trasportarlo all'Indie Orientali e alla China. In cotesto vasto Imperio Chinese non vi sono miniere d'argento, e la proporzione è in ragione di 1. a 10. Più bassa ancora è al Giappone. Anche nel Mogol

s'ama l'argento; e, per conseguenza, data una totale ricerca ed un tanto profitto, null'altro da' mercatanti Europei commercianti all'Indie Orientali si cerca, che il modo onde estrarre più argento che possono dall'Europa per trasportarlo colà.

Vero è, che anche dell'oro se ne consuma, e che se ne trasporta particolarmente in Turchia. Ma primieramente non compensa questo la perdita dell'argento; e poi i Francesi cavano dalla medesima Turchia gran parte di quei zecchini, che mandano i Veneziani per ragione di commercio; i quali, trasportati a Lione, servono per l'indorature e manifatture di galoni, drappi, ricami ec.

Finalmente vuolsi avvertire esserci in Europa, come ognuno sà, delle miniere d'oro abbondanti; che possono risarcire la perdita, che si fa di esso per le ragioni suddette e per altre ancora; la qual cosa non può dirsi di quelle d'argento.

gento. Ed, in fatti, qual è quel paese dove non si ricerchi presentemente questo metallo, e dove non manchi al lavoro?

Seguitando per tanto a venire in Europa oro da America con pochissimo argento; ed, al contrario, seguitando di esso argento il consumo e l'estrazione, chiaro è, che questo debba divenire più raro e più ricercato; e, per conseguenza, vada scemando la sua proporzione con l'oro.

DELLA PROPORZIONE DELLA MONETA EROSA
E DI RAME IN ITALIA, E DELLA ILLEGALITA'
DEL VALORE, CHE COMUNEMENTE
SI CHIAMA LEGALE.

C A P I T O L O VI.

§. I.

*Moneta erosa; quando posta in uso comune
in Italia.*

Noi chiamiamo col nome di *moneta erosa* quella, che è composta d'argento
Tom. VI. V

e di rame; ma che à in se maggior quantità di questo, che di quel metallo. Oltramonti comunemente si chiama *moneta di Biglion*.

I primi a far uso di questa bella invenzione, dopo il ristabilimento dell'Imperio d' Occidente, furono i Fiorentini. Il *Villani* (1) assicura: che un tale *Mobiccio* o *Biccio*, e *Musciato fiorentini* a *Filippo il Bello* insegnarono questa manifattura, di cui egli così bene se ne servì; e perciò il *Mezzerai* (2), parlando di questo fatto, chiama questa *Invention Italienne*. Gl' istessi Fiorentini non mancarono di fare il medesimo in casa propria; imperciocchè, fin dal bel principio del secolo XIV, s' è veduta in Firenze la moneta nera; sopra la manifattura della quale guadagnavano mille cinquecento zecchini per anno; allo scrivere del sopra citato *Giovanni Villani* (3).

(1) Hist. lib. VII c. 196. (2) Histoire T. I p. 695.

(3) Lib. II cap. 93.

Bisogna creder però: che non lungo tempo un tal guadagno durasse; poichè pochi anni dopo, memorie abbiamo, ch'essa moneta erosa, detta *Nera*, venisse ragguagliata a un quarto di meno della moneta bianca; col qual ragguaglio si bilanciò il suo intrinseco. Guadagni sopra la Zecca ogni paese d'Italia faceva; e in Venezia particolarmente, allo scrivere del *Sanudo* (1), l'utile ascendeva a zecchini 2,700 per anno. Ma quest'utile era ben d'altra natura, che quello che facevano i Fiorentini sulla moneta erosa. Imperciocchè quello consisteva, se crediamo agli Scrittori sopraccitati, nell'inganno del popolo; e questo nella natural mercatura dell'oro e dell'argento, che facevasi di prima mano: con proporzione inferiore a quella, con cui lavoransi le monete.

Per altro confessar dobbiamo: che non

(1) *Rer. Italic. Scrip.* T. XXII p. 1246.

308 DELLE ANT. E MOD. PROPORZ.

prima del secolo antecedente si rendesse comune fra noi questa peste, come può osservarsi dalle Tavole della nostra terza Dissertazione e da quelle dell' ottava. Per ben intendere questa proposizione, convien distinguere i modi co' quali s'è alterata sin ad ora la moneta. Uno si fu di richiamare le monete alla Zecca e di permutarle in altre di peso e di bontà inferiore; e questo modo fu antico ed usato particolarmente in Francia ed indi in Italia: l'altro poi si fu di coniar le monete basse in isproporzione con le nobili d' argento, in maniera che venti soldi non avessero la bontà intrinseca d' una lira; e questo è quello di cui presentemente si parla, e che non si usò prima del 1600. Sino a detto tempo adunque, le parti aliquote della lira, dello scudo ec. erano proporzionate e corrispondenti al loro rispettivo tutto: cosicchè tanto argento fine ritrovavasi in soldi 20, quanto nel pezzo che chiamavasi *lira*; detratto quel

poco che potea corrispondere alla pura spesa del monetaggio. Vero è che di tempo in tempo s'andò diminuendo in Italia la moneta, per riguardo al suo peso assoluto; e questo si faceva per occasione delle frequenti guerre e de' debiti antecedentemente contratti (il che però non lasciava di non essere un vero inganno): ma ciò nulla ostante si conservò sempre la proporzione de' pezzi, come dicemmo. Nel secolo antecedente si passò eoraggiosamente all' immaginario, pretendendosi non essere di necessità che in 20 soldi di moneta si ritrovasse quell' argento fine o quell' intrinseco, che contenevasi in una lira reale. Ma siccome ciecamente una tale rivoluzione si fe' nel sistema monetario; così i danni, che da prima soffrirono i popoli ed i Principi, incredibili furono e sorprendenti. Il riparo di questi costò alla Repubblica di Venezia, come scrive *Andrea Morosini* (1) cinquecentomila ~~Zecchi-~~

(1) *Hist. Venet.* Tom. III, lib. 16.

ni, e in Milano due milioni di lire (1). Non minori, in proporzione, furono i risarcimenti che anche in questo secolo in varj Stati dovettero farsi; e tutto in grazia dell'apparente guadagno di far uscir dalla Zecca monete fra se stesse sproporzionate.

Strano parrà il mio sentimento su questo articolo, se asserirò che allora l'Italia s'appigliò a questa falsa rappresentazione di moneta, che i metalli minorarono in essa. E parrà strano: perchè comune opinione è, che anzi i metalli fra noi sieno aumentati, in grazia delle miniere scoperte in America: perciò ci riserbiamo di dedurre una tal conseguenza, dopo che nella seguente Dissertazione avremo chiaramente trattato questo argomento. Basti per ora riflettere: che una tale rovinosa condotta nelle Zecche si tenne, in grazia di due classi di persone; cioè degli Impresari e de' Legali. I primi, palliando il

(1) Consil. Galez. Vicecom. in Tom. II. *De Mon. Ital.* p. 379.

loro interesse coll' apparente guadagno delle Zecche; e i secondi col confondere la potestà legislativa, ingannati dall' autorità degli antecedenti Giureconsulti, che non parlarono mai di moneta érosa. Le quistioni legali sino al secolo antecedente versarono intorno alla diminuzione delle monete tutte, sì nobili che basse; ed alcuni di essi pretesero, che la legge potesse fare, che una moneta nova, per esempio di danari sei d' argento fine, avesse da valere in commercio quanto la moneta vecchia di danari sette; cioè avesse da comperare le stesse cose. Ma non pretesero mai, che, per esempio, danari quattordici d' argento fine, diviso in lire sette e mezzo, avessero da equivalere a danari ventuno contenuti in una moneta sola; come, per esempio, il Filippo: imperciocchè prima del secolo antecedente, se una moneta di danari ventuno si dovea valutare in lire sette e mezza, si faceva in modo che in dette lire sette e mezza ci fossero da-

312 DELLE ANT. E MOD. PROPORZ.

nari d'argento 21, detratta la maggiore spesa di monetaggio e l' intrinseco del rame; il che a poca cosa montava, come abbiamo particolarmente veduto nel capitolo secondo di questa Dissertazione. La teorìa dell'immaginario venne modernamente, e i Legali furono quelli, che, male intendendo i sentimenti de' loro predecessori, si sforzarono di far creder: essere sentimento universale de' Giurisperiti, che la legge abbia la facoltà di render reale l'immaginario; e di fare, benchè *Naturam mutare pecunia nescit* (1) che quattordici sia uguale a ventuno; cioè a dire $\frac{2}{3}$ uguale a 1.

Ma delle industrie degl' Impresari e delle visioni de' Giureconsulti moderni, fatali ora ne sentiamo gli effetti, come abbiamo veduto nella prima Dissertazione, e come or ora più ancora dimostrativamente vedremo.

(1) Horat *Epist. lib. I. 12. 10.*

§. II.

*Media proporzione della moneta erosa
e di rame in Italia.*

Discenderemo frattanto a considerare più da vicino le cose nostre. Comune detto è (allorchè di Zecca e di regolamento di monete si parla fra gli uomini, ugualmente che fra gli eroi del secolo) che mancano le paste d'oro e d'argento al lavoro, e che le dette paste costano più del dovere; quasi che l'oro valesse più che l'oro, e l'argento più che l'argento.

Comune opinione è ugualmente: consistere il monetario sistema soltanto nella proporzione fra oro e argento; e da questa dipendere unicamente i regolamenti e le leggi. Gran discorsi m'è toccato d'udire su questo articolo. Nè può veramente negarsi essere questa proporzione necessarissima, ma non è la sola. Sembra a me che il pensare soltanto all'oro e all'ar-

314 DELLE ANT. E MOD. PROPORZ.

gento sia un fabbricare sul gusto della statua sognata da *Nabucco*, e spiegata da *Daniello* nel capo secondo; la quale aveva il capo d'oro, il petto d'argento e i piedi di ferro e di creta. Bisogna cominciare dalla base e da' fondamenti; e questi, allorchè si vuol parlar di moneta, debbono considerarsi nella moneta erosa e nel rame, sostegno e misura de' metalli nobili, non meno che del particolare ed universale commercio delle Nazioni.

Ma troppo oscura e troppo laboriosa materia è codesta, per essere a portata di tutti. Non basta ingegno e sapere per ben conoscerla. Ci vuole pazienza di dettaglio, familiarità di calcolo, notizie universali e particolari delle Zecche e del commercio; lunga meditazione, e finalmente facilità di superare le prevenzioni e le assurde massime, che persone, affatto innocenti della materia, benchè dottissime ed erudite, sino ab antico anno sparso nel popolo con autorità, e poi anno sostenuto

per tradizione . Troppo ingegnosi sono stati gli Appaltatori delle Zecche , per farne un mistero ; nè è maraviglia , se occulto e non conosciuto sia un tanto male ; e se è in parte conosciuto , lo sia soltanto per mezzo degli effetti ; e non già per cognizione delle cagioni . Quindi è , che , dopo 300 anni , che l' Inghilterra era afflitta per la mala regolazione monetaria ; benchè in isola , dove monete forestiere non corrono , dove i metalli si trafficano di prima mano , e dove finalmente si fa il principale commercio d' Europa ; non ci volle meno , che *Newton* e *Locke* per ritrovare un opportuno riparo . Ora cosa possiamo sperare noi in Italia ; paese di molte Zecche , ognuna delle quali s' oppone all' interesse dell' altra ; e paese aperto a tutte le monete d' Europa ? Dove sono i *Newton* ? dove i *Locke* ? che possano manifestare i mali , e poscia suggerirne i rimedj ? E , se vi fossero , qual è quel paese che credesse d' essere di mali ag-

316 DELLE ANT. E MOD. PROPORZ.

gravato a segno d'aver bisogno di medici così illustri?

Odiosa per verità è a me stesso questa materia, nè così facilmente ci sarei entrato, se la necessità dell'argomento non mi ci avesse condotto. Ci sono degli uomini, che desiderano il medico senza essere ammalati; ma, al contrario, ce ne sono di quelli, che non vogliono nè sentirsi discorrere de i mali che soffrono, nè vogliono medico, che li guarisca. Comechè adunque inutile paja lo scoprire i mali d'Italia, in proposito di monete, pure non possiamo a meno di non dar compimento alla materia che abbiamo fra mano.

Nell'antecedente Capitolo veduto abbiamo la proporzione media Italica, fra l'oro e l'argento; vediamo ora quella della moneta erosa e del rame.

Per le operazioni adunque anteceden-
temente fatte, questa è la serie delle proporzioni, fra l'oro fine monetato e l'argento fine contenuto nelle monete erose delle infrascritte Città.

Torino	{ Fra l'oro fine monetato in doppie nove, e l'ar- gento fine delle pezzet- te da sol. $7\frac{1}{2}$ coniate nell' anno 1755, e come 1. a 8. $\frac{13}{24}$
Genova	{ Fra l'oro fine dello zec- chino e l'argento fine delle monete erose da soldi 6. 8. , è come - - 1. a 13. $\frac{15}{24}$ Fra l'oro fine del det- to zecchino, e l'argen- to fine delle monete ero- se da soldi 4, è come 1. a 12. $\frac{13}{24}$
Firenze	{ Fra l'oro fine di zec- chino e l'argento fine di soldi effettivi, è come 1. a 10. $\frac{11}{24}$
Milano	{ Fra l'oro della doppia, e l'argento fine delle parpajole, è come - - - 1. a 12. $\frac{10}{24}$
Venezia	{ Fra l'oro fine dello zec- chino e l'argento fine delle monete di sol. 30, è come . - - - - - 1. a 12. $\frac{13}{24}$
Roma	{ Fra l'oro fine dello zec- chino e l'argento fine de i carlini, è come - - - 1. a 10. $\frac{11}{24}$

318 DELLE ANT. E MOD. PROPORZ.

Lucca $\left\{ \begin{array}{l} \text{Fra l'oro fine della} \\ \text{doppia e l'argento fine} \\ \text{del soldo, è come } 1. a \ 6\frac{11}{12} \end{array} \right.$

Sommano le suddette proporzioni $87\frac{11}{12}$:
il che fa, per adeguato, $100\frac{11}{12}$, o sia $100\frac{11}{12}$
calanti.

Dunque la proporzione media Italica,
fra l'oro fine monetato e l'argento fine
contenuto nella moneta erosa, è come 1:
 $10\frac{11}{12}$.

Dicemmo noi, che la proporzione me-
dia Italica, fra l'oro e l'argento delle
monete nobili, è come $1 : 14\frac{1}{4}$.

Dunque, fra l'una e l'altra di queste
proporzioni, ci è la differenza di $3\frac{1}{4}$; e
questo fa, per conseguenza, una ragione
di $25\frac{1}{2}$ crescenti per 100.

Dunque in Italia la moneta erosa è
un immaginario di $25\frac{1}{2}$ crescenti per 100:
che vuol dire, che in 100 lire di questa
moneta in Italia non ci sono più che lire
 $74\frac{1}{2}$ d'intrinseco.

Vediamo ora le proporzioni del rame:

cioè prima la proporzione, fra l'argento fine monetato nelle monete nobili e il rame in pani, detto in *Rosetta*; di cui tutte le Zecche si servon per far monete: e poi quella del medesimo argento monetato con il rame, pur monetato nelle infrascritte città.

PROPORZIONE MEDIA

Fra l'argento monetato nelle monete nobili ed il rame in pani.

Genova	{	Fra le genovine e il rame in pani, è da - - 1. a $83\frac{1}{4}$
Milano	{	Fra i filippi e il detto rame, è da - - - 1. a $78\frac{1}{4}$
Roma	{	Fra gli scudi e il detto rame, è da - - - 1. a $79\frac{1}{4}$
Torino	{	Fra le lire e il detto rame, è da - - - 1. a 80.
Venezia	{	Fra gli scudi d'argento e il detto rame, è da 1. a $82\frac{1}{4}$

320 DELLE ANT. E MOD. PROPORZ.

Napoli { Fra la moneta da XII
 { carlini e il detto rame,
 { è da - - - - - 1, a 83. $\frac{1}{16}$

Sommano le suddette proporzioni 486 $\frac{1}{16}$
 e danno, per adeguato, quella di 81 $\frac{1}{16}$

*Proporzione fra l' argento monetato
 e le monete di puro rame.*

Genova { Genovina e moneta da
 { danari 4, è da - - - 1 a 33. $\frac{1}{4}$
 Milano { Filippo e moneta di
 { quattrino, o sia danari
 { 3, era da - - - - - 1. a 35. $\frac{1}{8}$
 Roma { Scudo e bajocco, è da 1. a 48. $\frac{1}{16}$
 Torino { Lira e moneta da 2
 { danari, è da - - - - 1. a 39. $\frac{1}{16}$
 Napoli { Moneta da XII. carlini
 { e moneta di rame, è da 1. a 46. $\frac{1}{4}$
 Venezia { Scudo d' argento e
 { bezzoni di rame, è da 1. a 44. $\frac{1}{16}$

Sommano le suddette proporzioni 248 $\frac{1}{16}$
 e danno, per adeguato, quella di - 41 $\frac{1}{16}$
 Se

Se però la proporzione media, fra l'argento monetato ed il rame in pani, è come $1:81\frac{1}{4}$; e quella del suddetto argento con le monete di puro rame è come $1:41\frac{1}{2}$; la differenza, fra l'una e l'altra, sarà di $39\frac{1}{2}$ calanti; il che risulta in ragione di $49\frac{1}{2}$ per 100.

Sicchè nella moneta erosa abbiamo in Italia un $25\frac{1}{2}$ per 100 di non reale, e nella moneta di rame un $49\frac{1}{2}$ per 100. Dunque nella moneta bassa d'Italia c'è un $37\frac{1}{2}$ per 100 d'immaginario. Diamo un 4 per 100 per la manifattura di questa moneta bassa, e diamo un $3\frac{1}{2}$ per 100 pel valore intrinseco del rame esistente nella moneta erosa, resterà per adeguato in Italia un 30 per 100 di non reale nelle monete basse, cioè erosa e di rame.

S. III.

Falsa rappresentazione di essa moneta.

Premesse le quali cose, ne viene in conseguenza: che la moneta bassa abbia una falsa rappresentazione, e porti seco un inganno altrettanto fatale alle nazioni, quanto meno conosciuto ed inteso. Sicchè, dandosi in Italia cento lire, non se ne danno che 70 di reali; il che è lo stesso, che se, in vece di cento, ne venissero soltanto settanta di giusto valore; o pure se, dopo date le cento, ne venissero rubate trenta. Per conseguenza, se in Milano, se in Venezia, se in Genova, ed in ogni altra città si barattano 100 filippi in moneta bassa; in questo baratto si perdono filippi 30, non essendo in 100 filippi di moneta bassa altro valore che di filippi 70.

La moneta adunque rappresenta una cosa falsa; e, per conseguenza, il conio è

il valore ad essa assegnato sono un falso attestato della Zecca, ove essa si batte; cominciato a farsi un secolo e mezzo fa, e poi di mano in mano sino a questo segno cresciuto; e finalmente è una falsa misura delle monete nobili, a cui serve di prezzo; ritrovandosi tanta differenza fra esse.

I danni della moneta di mistura e di rame conosciuti in parte furono da molti Scrittori, che vi declamarono contro (1). Ma a tutti vi si rispose col comun detto: che la moneta bassa è per uso dell' interno particolare commercio delle nazioni, e che nulla influisce nel commercio universale, nè nel prezzo delle merci e de' generi; e che perciò il valore di essa dalla legge unicamente dipende.

(1) Vedi Thesaur. *De augm. Mon.* p. 1. n. 23. Christoph. Besold. *Dis. Politiq. de Aerar. publ.* cap. VI n. 2. Regnaud. *de money*, n. 10, Knoch. *Vet. Cameral.* 60 n. 37. Gob. *de mones*, ed altri; particolarmente Marco Frehero *de Re mones, German. Imper.* cap. 5, ed Heinecc. *de divers. pecun. gener. &c.* Vedi finalmente Nicolai Oresmii *Traç. de orig. & jur. necnôh & de mutation. monet.* a cap. X usque ad fin. & Gabriel. Byel *Traç. de mones*.

324 DELLE ANT. E MOD. PROPORZ.

Questa teoria nacque, come accennammo di sopra, nel secolo antecedente. Conviene ora brevemente provarlo. In Milano 20 soldi, intorno al 1600, contenevano grani d'argento $99\frac{1}{4}$; e una lira effettiva grani $103\frac{1}{4}$. La poca differenza che passa è in grazia della spesa maggiore del monetaggio e del valore del rame ne' 20 soldi contenuto. Intorno al detto tempo, in Venezia soldi 20 contenevano argento fine grani $81\frac{1}{4}$ e la lira, sesta parte del ducato d'argento, grani $83\frac{1}{4}$. Così in Lucca 20 bolognini contenevano d'argento fine grani 184, e il grosso di bolognini 20 ne conteneva $187\frac{1}{4}$; e così altrove. Ma presentemente, dopo l'industria degl'Impresari, e la imperizia de' Giureconsulti, in Milano 20 soldi, o siano parpajole 8, contengono d'argento fine grani $58\frac{1}{4}$; e la lira ne contiene grani $69\frac{1}{4}$. In Venezia 20 soldi contengono d'argento fine grani 25; e la lira, undecima parte della giustina, ne à grani $46\frac{1}{4}$;

così finalmente in Lucca 20 soldi ànno di fine grani 32, e la lira intorno a grani 71 $\frac{1}{2}$. Ecco qual differenza di sistema, fra gli antichi e i moderni tempi; ed ecco come soltanto ora la moneta inganna con la sua falsa rappresentazione. Per conseguenza la giurisprudenza niun appoggio può ritrovare nell'autorità de i più accreditati Scrittori, anteriori al secolo XVII; e mal s'appongono quelli, che per codesto lato accreditar vogliono le illegali e irragionevoli loro opinioni. A quanto ànno su tal proposito scritto il *Montanari*, il *Locke*, il *Du Tot*, e il Presidente *Neri*, qualche dimostrazione di fatto ci contenteremo d'aggiunger noi; per far vedere quanto grande sia il danno del popolo, non meno che del Principe, l'immaginario della moneta bassa; e quanto inutili, per conseguenza, sianò le leggi che ad essa danno un valore maggiore del giusto.

§. IV.

*De' danni di essa moneta, per rispetto
all' interesse delle nazioni.*

Neccessaria è veramente una moneta piccola per l'interno popolare commercio, e per comodo del minuto popolo; ma non è necessario, che questa sia cattiva e che inganni. Se le monete fossero della natura de i polipi; cioè, che passate nel popolo, diminuite dal Principe, avessero la virale forza di riprodur quella parte che ad esse è stata levata, niun danno certamente soffrirebbero le nazioni: ma se restano esse quali sortono dalla Zecca, cioè adulterate e circoncese, è impossibile che non ne sentano un pregiudizio notabile. E' egli vero, che in Italia ci sia un trenta per cento di non reale, o sia di valor metafisico nella moneta? Dunque ugualmente vero sarà, che due valori; o, per dir meglio, due misure esistono nelle monete; una per le monete

nobili, e l'altra per le monete basse. Per conseguenza, uno scudo e una lira in moneta reale non saranno lo stesso, che una lira e uno scudo in moneta bassa. Imperciocchè, se quel dato peso d'argento reale è chiamato lira, e se lira chiamati pur sono venti soldi di moneta bassa, in questi ultimi non si ritroverà il metallo; nè, per conseguenza, il valore della lira; ma solamente $\frac{1}{4}$ parti circa di essa lira.

Se così è, come pur troppo è verissimo, chiaro diviene che ognuno procurerà d'avere in pagamento de' generi la moneta nobile; e che la moneta bassa sarà rifiutata e proscritta da tutte le leggi.

Supponghiamo ora una nazione, che abbia commercio passivo con un'altra, e che sia in necessità di mandar fuori monete. Supponghiamo altresì, che questa sia ricca di cinquanta milioni; ma che questi composti sieno nella forma seguente; cioè, trenta milioni in moneta nobile, e venti in moneta bassa. Questa na-

328 DELLE ANT. E MOD. PROPORZ.

zione va pagando i suoi debiti d'anno in anno con la moneta nobile; ma, in proporzione che essa paga, oltre la diminuzione della specie dee sentirne un danno maggiore, in grazia della moneta bassa che resta. Imperciocchè in que' venti milioni di tal moneta non ci sono che milioni quattordici di reale; e, per conseguenza, s'accorge allora che non di cinquanta milioni essa era ricca, ma soltanto di quarantaquattro. Dunque, dando diciannove milioni, si ritrova alla metà del suo bilancio totale; quando credeva, che ve ne volessero venticinque: ma questo danno si fa ancora maggiore, allorchè si considera, che la quantità di questa moneta, che, per rispetto alle monete nobili, si va aumentando all'occhio del popolo, in proporzione della minorazione di esse; difficoltà ed arreña il commercio, non ritrovandosi equilibrio, fra quel che si compra in una forma e quel che si vende nell'altra; e, per conseguenza, rendendosi

vile ed abietta, bisogna che si supplisca col maggior numero; e che le monete nobili e i generi ad un'altezza maggiore di prezzo siano ridotti.

Inganno fatale è per le nazioni: che alcuni credano non confluire questa bassa moneta nell'universale commercio. Si regola questo col cambio, e questo cambio si regola coll'intrinseco de' soldi e delle lire delle nazioni. Ordinariamente si riguarda quella moneta nobile e nota, a cui le monete basse si riferiscono. Anzi si riguarda ordinariamente l'intrinseco di questa moneta bassa col calcolo dell'aggio sopra la moneta nobile, o pure del calo, tosamento, o *storonzamento* di essa; e quindi s'instituisce la ragione del cambio. Ora vediamo cosa ne succede. Nel 1604 in Milano, per esempio, il filippo valeva lire 5; ora ne vale 7 $\frac{1}{2}$. Io ricerco la ragione in primo luogo di una tal differenza di pregio. Niuno sarà certamente, che non mi dica provenire essa dalla diminu-

336 DELLE ANT. E MOD. PROPORZ.

zione della moneta. Ed in fatti è così; imperciocchè la parpajola, ottava parte della lira, nel 1604 conteneva d'intrinseco argento grani $12 \frac{4}{11}$; e presentemente non ne contiene che grani $7 \frac{4}{11}$. Crebbe dunque il valor del filippo per la diminuzione della moneta bassa; e, in proporzione, crebbero i generi. Ora, supposto che la lira sterlina in Inghilterra avesse l'intrinseco della presente, con 20 lire di Milano si pagava nel 1604 una lira sterlina; e una pezza di panno di 50 braccia, del valore di 15 sterlini al braccio, si pagava con lire 750 di Milano. Presentemente che il filippo vale lire $7 \frac{1}{2}$, non più con lire 20, ma con lire 30 pago una lira sterlina; e, per conseguenza, quella pezza di panno che aver potrei con lire 750 di Milano, se la moneta bassa non si fosse diminuita, presentemente mi costerà lire 1125. Di più, pel riflesso alla bassa moneta non bene equilibrata col filippo e che nel cambio si calcola; osservandosi

da tutto il mondo che il filippo calante, lungi dal valer meno di lire 7. 10 vale anzi lire 7. 12. 6, debbonsi più di lire 30 cioè e 33 e 34 corrispondere per ogni lira sterlina. Ora quello, che succede nel panno d'Inghilterra, succede per conseguenza nelle droghe, nelle stoffe, nelle tele, ne' cotoni, ne' metalli e in tutti in somma que' generi che in Milano vengono per mano di forestieri; in grazia de' quali entra la detta città nella bilancia universale del commercio. Ma tutti questi generi son cresciuti d'un 50 per 100 in valore, in grazia della diminuzione della bassa moneta; dunque questa moneta non serve unicamente pel popolo, ma entra a misurare l'universale commercio; portandone più o meno di pregiudizio, in proporzione della maggiore o minore quantità e qualità di essa. E perchè i generi, che vengono in una città, sono comperati della terra e dell'industria del popolo; così accadendo in questi un aumento

332 DELLE ANT. E MOD. PROPORZ.

di prezzo, non sarà niuno che, in proporzione, non aumenti que' generi che egli à da vendere, per equilibrarsi negli acquisti che deve fare; e, per conseguenza, i grani, i vini e le manifatture debbono ascender di prezzo; in proporzione della diminuzione della bassa moneta e del cambio con le altre nazioni.

Questa legge in natura è costante, e Mr. *Du Tot* nel Tomo secondo delle sue riflessioni politiche sopra le Finanze, da noi più volte nominato, ne dà, per rispetto alla Francia, sensibili dimostrazioni. Basti a noi il portarne un esempio solo. Nel Dicembre del 1715 il cambio fra Parigi e Olanda fu da i 98 a i 100 danari, che vuol dire intorno a $7\frac{11}{16}$ per 100, oltre il pari, vantaggioso a Parigi. Ora nel Gennajo del 1716 si fe' una rifondita di monete, in grazia di cui il luigi d'oro del 1709 veniva a valutarsi giustamente a lire 16, quand'era prima a lire 14; e lo scudo a lire 4; invece di lire 3.

10. Da questa regolazione cosa ne venne mai? Il cambio con Amsterdam abbassò a i 90 e poi a gli 82 danari de' grossi; perlochè divenne, in ragione di un 9 $\frac{1}{4}$ %, per 100 al disotto del pari a danno de i Francesi. Lo stesso accadde coll' Inghilterra, arrivando per sino a i 12 per cento di perdita.

Quì però non mancherà chi rifletta niun pregiudizio derivare alle nazioni per una tale diminuzione, se si equilibrano esse così facilmente col rispettivo alzamento de' generi e delle monete nobili. Dunque, replico io, perchè mai la legge à tanta cura per impedire un tale alzamento, e perchè non lo lascia all' arbitrio del commercio e del popolo? Due ragioni certamente mi si addurranno: la prima è, che quanto più s' alzano di valore le monete nobili e i generi, tanto più si diminuisce quello della lira; e, per conseguenza, danno notabile ne deriva a tutto il sistema economico d'una nazione, stabilito

334 DELLE ANT. E MOD. PROPORZ.

in lire e soldi; e la seconda, perchè il popolo alzerebbe; o, per dir meglio, avvilirebbe questa bassa moneta più del dovere.

Se però danno considerabile apporta per la pulizia d'un Governo l'alzamento de' prezzi delle monete nobili e de' generi, perchè mai la legge ne dà il motivo? Si ama la cagione, e poi si odiano gli effetti e le conseguenze? Dà la Zecca in 20 soldi il valore di 14, e poi la legge si lagna e vuole impedire, se il popolo, per ritrovare il valore di 20 soldi, ne vuole 29; che è lo stesso, che l'aver in 20 il valor di 14? Giusto è un tal contratto, se lo fa il Principe; e diviene ingiusto, se lo fa il popolo? E perchè in 20 soldi non si dà il valor della lira? Se questo fosse e se così operassero i legislatori, potrebbero giustamente pretendere, che il commercio non esigesse più di 20 soldi per il valor d'una lira; e che, per conseguenza, il numero delle lire, destinato a indicare il pregio delle monete nobili, restas-

se sempre costante ed in perfetta osservanza. Così era 150 anni fa; ma ora che il male è fatto, bisogna soffrirne in pace gli effetti, quando non si sappiano ritrovare i rimedj. Ma come mai è nel commercio pregiudiziale (soggiungeranno alcuni) questa moneta bassa sproporzionata; se tanta roba si compra con uno scudo, o filippo, quanta col loro valore in detta bassa moneta? Io rispondo: perchè mai una volta tanta roba si aveva per cinque soldi, quanta presentemente per quindici o venti? Dimostrammo noi esser ciò avvenuto per la sola ragione, che si diminuì l'intrinseco delle monete col farle più piccole e di minor bontà di quello che eran dapprima. Dunque i generi si equilibrano coll'intrinseco delle monete. Ma il popolo in cotesto equilibrio si regola con la moneta più piccola, la quale è più abbondantemente fra mano, e che misura la maggiore e la nobile. Il perchè la roba che si compra è proporzionata

336 DELLE ANT. E MOD. PROPORZ.

a cotesta piccola moneta e non alla grande; e perciò, dando io sei lire, do il giusto; e, dando uno scudo di lire sei, do di più. Ed ecco lo sconcerto della moneta sproporzionata; e questo alla nazione tanto più pregiudiziale si rende, quanto maggiore è il suo commercio con gli stranieri, che tale sproporzione non soffrono. Per intender meglio questo danno si trasporti l'idea delle monete al panno, o al drappo. Sia il panno in Francia uguale a quello d'Italia in tutto, e sia opinione comune che una pezza di panno tiri braccia 100. In Italia si diminuisce il braccio di un 20 per 100, e nello stesso tempo si vuol far credere che la pezza sia di braccia 100, benchè realmente sia di 120. In Francia cosa si fa? Si misura questo braccio; indi, avendo da cambiare una loro pezza di panno con una nostra, dicono i francesi, che per questa vogliono pezze $1\frac{1}{2}$ delle nostre. Se si misura alla spicciolata, braccia 120 nostre
corris-

corrispondono a braccia 100, e a una pezza di Francia; ma se la legge vuole, che una pezza Italiana si tenga assolutamente per braccia 100, e non per quello che veramente è, cioè di braccia 120; bisogna alla pezza suddetta aggiungere altre braccia 20 di più. Ed ecco come si cambia al di sotto del pari, o dell' uguaglianza, che dir si voglia. Ed in fatti, qual' è quel paese d' Italia, che con oltramonti non abbia il cambio sotto del pari e non dia di più di quel che dovrebbe; se questa pezza di panno, o di metallo fosse considerata per quello che è, cioè di braccia 120 e non di 100, o di soldi 120 e non di 100? Così chiaramente si spiega, perchè anche in Italia stessa una Piazza à il cambio vantaggioso sopra di un' altra. Chiaro è, che in Toscana la moneta bassa è più proporzionata con la nobile, che altrove; non essendovi differenza, che un $9\frac{1}{4}$ per 100. A Roma, per esempio, è la bassa moneta spro-

338 DELLE ANT. E MOD. PROPORZ.

porzionata un 45 per 100, al confronto della nobile; e a Torino un $35\frac{1}{2}$ per 100. Per conseguenza, Firenze à nel cambio con Roma un 6 e 7 per 100 d'utile, e un 5 e 6 per cento con Torino; salvo le cose uguali, cioè il debito o credito del commercio d'una Piazza con l'altra. Ed ecco la ragione perchè la legge a lungo andare perde di suo vigore, obbligata essendo a secondare l'alzamento che ne fa il popolo, come dimostreremo ancora più sotto. Chi volesse poi veder anco in francese quanto notammo noi in italiano, legga il capitolo IX della seconda parte dell'Opera uscita ora alla luce, che à per titolo *Elémens du Commerce*. Il dotto Autore, che si vanta di essere conciliatore fra Mr. *Melon* e Mr. *Du Tot*, che è lo stesso che dire, fra il nero e il bianco, o fra le tenebre e la luce; condotto da altri principj, conchiude nella stessa forma che noi in questi termini (p. 136.) *D'ou résulte ce principe, que un état sus-*

pènd pour long-temps la circulation & diminue la masse de ses métaux, lorsqu' il donne à la fois deux valeurs intrinseques à une même valeur numeraire, ou deux valeurs numeraires differentes à une même valeur intrinseque. Sia in italiano o in francese o in tedesco un tal principio, si tenga pur per vero e si persuada il mondo provenire da esso tutti i mali dell' abbassamento del cambio (detratta la ragione accidentale del maggiore o minore credito o debito) e tutti i disordini dell' esterno ed interno commercio; non che quelli della fuga, del tosamento, dell' aggio delle monete e della irreparabile disobbedienza alle leggi.

S. V.

De' danni di essa per rispetto all' interesse de' Principi.

Frattanto noi osserveremo i danni che a' Principi istessi à prodotto e produce

340 DELLE ANT. E MOD. PROPORZ.

questa monetaria infezione. Io so che si è detto e si dice: che in una tale monetazione gran vantaggio essi ne abbiano, in grazia di cui tanti mali si son fatti e si soffrono; ma chi à ciò accordato ed accorda, o tradisce o s'inganna.

Se vero è che un potere sia un piccolo regno, e un regno sia un gran potere; sarà altresì vero, che, siccome i pregiudizj e i danni che accadono sul potere sono dal suo Padrone risentiti; così quei, che nel regno succedono, debbono egualmente da' Principi essere una volta o l'altra sofferti. I pregiudizi delle nazioni sono pregiudizi de' Principi, come le ricchezze di quelli sono una conseguenza delle ricchezze di queste; il perchè l'interesse delle nazioni non può mai esser disgiunto da quello de' Sovrani. Se però mali considerabili la cattiva monetazione produce a' popoli, non ne può certamente a i detti Sovrani derivar vantaggio. Ma perchè in troppi punti di vista dovrebbe

besi riguardar questo oggetto, ci contenteremo di riflettere unicamente sull'interesse de' regi Erarj in questo proposito. Rinnova una Zecca la moneta bassa di sua nazione, e ci guadagna un 30 per 100. Questa nazione à dieci milioni di moneta bassa; dunque la Zecca tre milioni e un terzo guadagna in una tal monetazione. Queste monete si spargono nel popolo: ma, in capo all'anno, il popolo cosa fa? paga al Principe i suoi tributi, e restituisce a lui la moneta che egli ebbe. Ma questa moneta è di un 30 per 100 minore di quella di prima. Dunque il Principe à un 30 per 100 di meno di rendita di quello che aveva prima. Guadagna adunque per una sola volta e poi perde perpetuamente ne' suoi tributi. Bell' espediente certamente fu quello, che in alcuni paesi si ritrovò: cioè di rifiutare ne' tributi la propria moneta bassa, per non avere un tal pregiudizio; e niente inferiore quell' altro di accrescere un no-

342 DELLE ANT. MOD. PROPORZ.

vo carico in supplemento di questa mino-
razione di tributo. Ma l'uno e l'altro fa-
tali ugualmente furono alle nazioni ed
a' Principi; disgusta un novo carico e pro-
duce l'alzamento de' generi, e il rifiuto
della moneta l'avvilisce per modo che
indispensabile egualmente n'è il suddetto
alzamento de' generi e delle altre monete.

Per intelligenza di questa materia di
già ragionata e discussa da molti, bisogna
ridursi al fatto e a gli esempj. In Milano
nel 1604 si conìò il filippo alla boara
di danari 10. 23 e al numero di $8\frac{1}{17}$ al
marco, col rimedio in peso di danari $\frac{1}{2}$ per
marco: e, per conseguenza, avea di fine da-
nari 22. 3. 18 $\frac{1}{2}$: e questo filippo valea, o,
per dir meglio, era diviso in 5 lire. La
lira 'era composta di 8 parpajole, come
presentemente; e la parpajola avea di fine
grani 12 $\frac{5}{17}$, cosicchè in parpajole 40, o
sian lire 5, si conteneva argento fine da-
nari 20. 8 $\frac{1}{17}$; che vuol dire, che la mo-
neta bassa era con la moneta nobile in

ragione di $7 \frac{1}{2}$ in circa per 100, sopra cui cadeva la spesa della manifattura e il valore del rame contenuto in essa; e perciò veniva ad essere in giusta proporzione col suo tutto, come debbono essere le parti aliquote. Supponghiamo ora: che siasi pregiudicata questa bassa moneta un 30 per 100 nello Stato di Milano; e supponghiamo, che di essa in detto Stato esistano quindici milioni di lire: l'utile della Regia Camera in una tale alterazione di moneta consisterà in cinque milioni e mezzo di lire. Ma i danni, che per tal ragione ne son derivati alla nazione ed al Principe, sono bastantemente palesi; nè qui, dopo la nova rifusione di tutta la moneta, è più luogo di ripetere ciò che nella edizione antecedente di quest'Opera abbiamo partitamente esaminato e discusso. Basti generalmente il riflettere sopra il danno successivo che i Principi soffrono nel diminuir la moneta, per rispetto alle loro rendite; e basti il poter

344 DELLE ANT. E MOD. PROPORZ.

conchiudere niuna cosa esser più rovinosa di questa. Perciò non si dica più fra persone zelanti per l'interesse delle nazioni e de i Principi: che le Zecche debbano guadagnare; perchè quanto più esse guadagnano, tanto più le Regie rendite si rovinano. Ma si dica piuttosto: che debbano esse perdere, per risarcimento del male fatto; non essendo al Principe niuna spesa più necessaria e più utile di questa. Vedasi perciò cosa hanno scritto su tal proposito i giureconsulti; ma particolarmente il dotto Vescovo *Niccolò Oresmio* nel suo Opuscolo *de origine, & jure nec non de mutationibus monetarum*; ne' Capitoli VII. X. XII. XIII. XVII e seguenti.

§. VI.

Del prezzo che comunemente si chiama legale in Italia.

Ma io voglio notomizzare ancor più questa moneta bassa d' Italia, onde resti in

perpetuo lacerato il misterioso velo che sin ad ora l' à ricoperta. Per sapere cosa sia essa , addurrò quì un solo esempio nelle parpajole di Milano, coniate negli anni 1749. 1750. S' è dunque ordinato in detto tempo la battitura di marchi 3025 di parpajole con i seguenti patti; cioè a numero 145 per marco, con più il peso di grani 2; da fabbricarsi con la pasta delle parpajole vecchie, ridotte alla bontà di danari 2 grani 18 per ogni mezz'oncia; regolato ora il valore dell' argento in grana a lire 8 l' oncia, con la tolleranza in peso di danari 6 per ogni marco, e in bontà di grani 4 per oncia; quale rispettiva tolleranza fu assegnata a beneficio del Regio Erario, in contemplazione delle spese a di lui carico. Vediamo qual' utile ne abbia ritratto l' Impresario e quale la Camera.

Ritenendo che in un marco d' once 8 si contengano parpajole, come sopra, numero 145; queste, a ragione di soldi $2\frac{1}{2}$ l' una, rilevano - - - - - lir. 18. 2. 6.

346 DELLE ANT. E MOD. PROPORZ.

E, ritenendo poi i saggi come sopra in detto marco, si conterrà argento fine once 1. 20; che, a lire 8 l'oncia, importa - - - - - lir. 14. 13. 4.

E rame once 6.
4, a sol. 17 il marco, importa lir. -- 13. 2. 4.

A cui aggiungendosi per le spese di monetaggio, come da nota
ec. - - - - - lir. -- 12. -- $\frac{1}{2}$.

Somma il costo d'un marco parpajole monetate - - - - - lir. 15. 18. 7.

Resta l'utile per ogni marco di dette parpajole - - - - - lir. 2. 3. 11.

Il qual utile sopra li suddetti marchi 3025 rileva a lir. 6642. 8. -

Il qual guadagno è in ragione del $13\frac{1}{2}$ per 100.

Per riguardo all'utile della Camera, ri-

petto alla tolleranza del peso in ragione di danari 6 per marco, ne i marchi 3025 conati sarebbe ascenso a marchi 94 once $4 \frac{1}{2}$. I quali, valutati in ragione di lire 15. 18. 7. il marco, come sopra si è dimostrato, importano - - - - - lir. 1506. 6. -

E l'utile del saggio, per la tolleranza de' grani 4 per oncia, ne' suddetti marchi 3025 sarebbe ascenso a once d'argento 38: $12 \frac{1}{4}$; che, a ragione di lire 8 l' oncia, importano - lir. 308. 3. -

Sicchè, per disfare marchi 3025 di parpajole vecchie per farne delle nove, s'è fatto un utile di lire 8,456. 17: che vuol dire, che in corso, prima di questa manifattura, v'erano di più lire 8,456. 17; che è lo stesso che dire, che si è diminuita di tanta somma la quantità specifica dell'argento, che prima esisteva ne' marchi sopradetti di parpajole. E questa s'è fatta con l'utile di lire 1,814. 9, asse-

348 DELLE ANT. E MOD. PROPORZ.

gnato alla Camera; del quale non ne risentì profitto alcuno per le spese che si sono dovute fare in tale occasione; e con l'utile di lire 6,642. 8 rimasto per intero all' Impresario, in premio della sua industria. La moneta dunque si rovinò per far grazia unicamente all' Impresario; la Zecca perdette di credito, e la nazione ne soffersse danno; il che ordinariamente anco altrove succede.

Ma quali ne furono le conseguenze? Il filippo, che per legge dovea valere lire $7\frac{1}{2}$, crebbe a lire $7.12\frac{1}{2}$; ed anche a lire 7. 15; e lo zecchino, che per legge dovea correre a lire $14\frac{1}{2}$, crebbe alle lire 15. Vero è che questo si chiamò col nome di *valore abusivo*, non potendosi a tal valore portar filippi o zecchini alla Camera; ma questo un altro male à prodotto, e fu: che i filippi sono iti altrove, in compagnia dell' altra moneta nobile d'argento; restando nello Stato zecchini scarsi e moneta bassa; che vuol dire, mo-

neta, che à un 30 e più per 100 di valore immaginario. Quindi è, che i prezzi de' generi si andarono aumentando; che le rendite regie, pagate in moneta bassa e scarsa nella quantità specifica del metallo, andarono diminuendo; e grandi incomodi, particolarmente la Truppa, fu obbligata a soffrire.

Non basta adunque il dire: che la legge determina e regola il valore delle monete: imperciocchè i metalli sono come l'acqua, che, per rispetto alla gravità e al volume, si bilanciano sempre con semedesimi.

Ma cosa vuol dir mai questa espressione di *prezzo legale*? Io non ne ho certamente altra idea che quella di *prezzo giusto*. La legge dee esser giusta, se à da essere ricevuta ed eseguita; e legge giusta non è mai quella, che facilmente si convince di falso. Non sarebbe mai giusta una legge, che obbligasse a credere: che 3 moltiplicato per 3 equivalga a

350 DELLE ANT. E MOD. PROPORZ.

12, nè che $\frac{1}{2}$ di braccio equivalgono a un braccio intero. E come dunque sarà giusta quell'altra, che vuole che l'intrinseco di 15 soldi uguagli a quello d'una lira? Se in Roma tanto intrinseco valore esiste in $92\frac{1}{2}$ monete di bajocchi 2 l'una, quanto in uno scudo; perchè mai la legge vuole che si dia questo scudo, per sole monete 50? Se a Torino tanto intrinseco valore esiste in lire 9. 14. 6, quanto in uno scudo: perchè si â da dare egli per lire 6? Se in Lucca tanto valore è in lire 11. 18. 10, quanto in uno scudo; perchè si â da permutare questo con lire $7\frac{1}{2}$? Se in Firenze in lire 7. 7. 3. ritrovo il valore del Francescone; perchè ô da cambiar questo con lire 6. 13. 4? Se in Genova il valore della genovina si ritrova in lire 10. 10. 6, perchè si â da dare per lire 9? Se in Milano tanto valore intrinseco esiste nel filippo, quanto in lire 8. 7. 6; perchè si â da dare lire $7\frac{1}{2}$? e se finalmente in Venezia tanto valore esiste

in lire 13. 1. 7, quanto in una giustina; perchè ô da dar io questa per lire 11?

Se adunque il prezzo legale è contrario alla natura ed al fatto; perchè, in vece di legale, non s'â da chiamar egli piuttosto abusivo ed irragionevole? Non s'è conosciuto mai questo arbitrio di prezzo; e nel corso di un secolo e mezzo, da che s'è cominciato a servirsene, tali e tanti mali alle nazioni ed a' Principi sono accaduti, che son ben sufficienti per disingannar chi si sia. Primieramente io dico: che i Legislatori, destinati da Dio per la buona amministrazione della Giustizia, non debbono ingannare quelle nazioni, la cura e la custodia delle quali è in loro mani riposta, e alla loro fede e integrità raccomandata; nè possono, per conseguenza, cadere essi in que' delitti, che negli altri son puniti col ferro e col fuoco; cioè a dire di falsificazione di moneta. In secondo luogo, io rifletto: che inutile è questo inganno; perchè, finto

352 DELLE ANT. E MOD. PROPORZ.

che durerà l'arte del pesare e del fondere, appena dalla Zecca sortite le monete, da tutto il mondo saranno saggiate; e, per conseguenza, il loro valore giustamente determinato. Per lo che due mali ne accaderanno: primo, tacciato sarà d'ingiustizia e gran biasimo ne verrà all'Autore di un tale inganno; e discredito notabile ne nascerà per la pubblica fede e per gli legali attestati; secondo, inobbedienza aperta alle leggi; e, per conseguenza, irreparabile danno alle nazioni ed a' Principi, come abbiamo dimostrato di sopra; e come insigni uomini in filosofia, in legge, ed in politica ànno insegnato. Io so tutto quello che può dirsi in giustificazione di tal condotta; ma so altresì che questo non rimedia a i mali già fatti. So in oltre essere talmente oscura e complicata questa materia, che i legislatori non sanno nè pure quale dovrebbe essere il giusto equilibrio delle loro monete; e, per conseguenza, quale il prezzo giusto o l'ingiusto; d'onde ne viene,
che

che non si sappia ritrovare il rimedio e che alle volte non si creda possibile.

Io presentemente di rimedj non parlo. So che codesti ci debbono essere, e so che in ciascheduna nazione, in proporzione della situazione sua, debbonsi ritrovare; ma presentemente io sono il medico che scuopre i mali; e mali scuopro sinora occulti ed ignoti. Più sopra abbiamo accennato quale dovrebbe essere la corrispondenza, o equipollenza del valore tra le monete nobili e le basse nelle principali città d'Italia; ed ora conviene che io lo dimostri.

§. VII.

Ragguaglio fra il valore intrinseco dello scudo di Roma e quello della moneta erosa da due bajocchi.

Per ritrovare la giusta proporzione di valore, faremo prima il confronto, fra l'intrinseco argento d'una moneta con l'altra: poi vi aggiungeremo il valore del

354 DELLE ANT. E MOD. PROPORZ.

rame che in esse si contiene; e finalmente calcoleremo ancora la spesa del moneggio, per la quale prenderemo una regola universale che servirà per tutte le Zecche; cioè, per le monete nobili, calcoleremo $1\frac{1}{4}$ per 100; e, per la moneta erosa, un 4 per 100.

Ritenendo adunque il novo scudo d'argento, che in Roma si valuta bajocchi 100, nel peso assoluto di danari 22. 10. 17 $\frac{7}{8}$.

Ed a bontà di dan. 11, giusta i saggi di detta Zecca, nel fino di dan. 20. 13. 20 $\frac{1}{4}$.

E così in d. scud. $\left\{ \begin{array}{l} \text{Argen. fine dan.} \\ 20. 13. 20 \frac{1}{4} \\ \text{e ram. } 1. 20. 21 \frac{1}{4} \end{array} \right.$

Peso assoluto di esso

scudo danari 22. 10. 17 $\frac{7}{8}$

Ritenendo poi, che nella moneta erosa da bajocchi 2, considerata nel suo peso assoluto di danari 1 e nella bontà di danari 2. 12, giusta i

saggi fatti eseguire in Firenze, si contenga argento fine grani - - - - - 5

In num. 50 di esse monete, da due bajocchi, equivalenti alli bajocchi 100, in quali esso scudo resta valutato; si conterrà di detto argento fine danari - - - - - 10. 10.

E così d. n. 50 mon.	{	Argen. fine dan.
		10. 10. -
		rame 39. 14. -

Peso assoluto delle medesime dan. - - - 50 - -

Resta argento fine, che si contiene di meno nelli bajocchi 100 di monete erose sudette da bajocchi 2, di quello contenuto nel predetto scudo d'argento, danari - - - - - 10. 3. 20.

Dandosi adunque al sudetto novo scudo d'argento

Z ij

316 DELLE ANT. E MOD. PROPORZ.

il valore di bajocchi - - - 100. - -

E da questo deducendosi,
per l'importo, il valore di mo-
neraggio, a ragione di $1\frac{1}{2}$ per

100. - - - - - $1\frac{1}{2}$

Resta il valore intrinseco
dell' argento e del rame, in
detto scudo contenuti, in baj. 98. $\frac{1}{2}$

Da' quali pure, deducendo
li dan. 1. 20. 21 $\frac{6}{8}$ rame in det-
to scudo contenuto, valutato
in ragione di bajocchi 17 $\frac{1}{2}$ la
libbra, prezzo di essa Zecca - $\frac{1}{4}$

Resterebbero così valutati
li danari 20. 13. 20. $\frac{1}{2}$ d' ar-
gento fine, contenuto nel so-
praddetto scudo, bajocchi - 98. $\frac{1}{2}$

E così l'oncia di grana
d'argento di questa moneta
di novo scudo si valutereb-
be bajocchi - - 114 $\frac{1}{2}$ circa.

Ritenendo pertanto il va-

lore della grana d'argento in ragione di bajocchi 114 $\frac{1}{4}$ l'oncia, come sopra; risulta, tanto per l'argento fine contenuto nel predetto scudo, quanto per quello contenuto nelle monete erose di bajocchi 2. ed il rame nel valore di bajocchi 17 $\frac{1}{2}$ la libbra; giusta il prezzo di quella Zecca.

Nulla considerando la spesa di monetaggio; li danari 20. 13. 20 $\frac{1}{4}$ argento fine, contenuto nel suddetto scudo, importeranno bajocchi - - - 98 $\frac{1}{4}$

E li danari 1. 20. 21 $\frac{6}{13}$ rame, similmente in esso contenuti, importeranno - - - - - $\frac{1}{4}$

Somma del valore intrinseco, contenuto in detto scudo, bajocchi - - - - - 98 $\frac{1}{2}$

Z iv

358. DELLE ANT. & MOD. PROPORZ.

Li danari 10. 10 argento
fine, contenuto nelle num. 50
monete erose da bajocchi 2
equivalenti a bajocchi 100,
ne' quali esso scudo è valu-
tato, importeranno bajoc. $49\frac{1}{2}$

E li danari 39. 14 rame in
esso contenuto, a ragione co-
me sopra, importeranno $2\frac{1}{2}$

Somma del valore intrin-
seco, contenuto in dette n.
50 monete, bajocchi - - - 52.

Resta la perdita, che si
fa sopra il valore intrinseco
d'uno scudo d'argento im-
permutato in num. 50 mo-
nete erose suddette da bajoc-
chi 2, a' quali esso equivale,
bajocchi - - - - - 46. $\frac{1}{2}$

La qual perdita sarebbe
così, a ragione di $47\frac{1}{2}$ per
100.

E considerando poi il solo valore intrinseco dell' argento in ambe le specie contenuto, e come sopra dimostrato ; essa perdita sarebbe, per ogni scudo , bajoc. 48 $\frac{1}{2}$

E sarebbe così a ragione di 49 $\frac{1}{2}$ crescenti per 100.

E ritenendo poi il valore dell' oncia di grana d' argento e quello del rame , in tutte, come sopra.

Considerando ancora la spesa di monetaggio .

Il valore intrinseco dell' argento e del rame , contenuti nel detto scudo , importerà , come sopra , bajocchi - 98 $\frac{1}{2}$

E per le spese di monetaggio , considerate a ragione di 1 e $\frac{1}{2}$ per 100 , come sopra 1. $\frac{1}{2}$

Somma del valore intrin-

Z iv

60 DELLE ANT. E MOD. PROPORZ.

seco e spesa di monetaggio
di detto scudo, giusta la sua
valuta, bajocchi - - - - - 100. -

Il valore dell' argento e ra-
me contenuti nelle suddette
num. 50 monete da 2 bajoc-
chi, equivalenti al suddetto
scudo; importerà, come sopra
si è dimostrato, bajoc. 52. -

E per la spesa del
monetaggio, che a ra-
gione del 4 per 100
importano - - - - - 2. $\frac{2}{5}$

Somma del valore in-
trinseco e spesa di mo-
netaggio di esse n. 50
monete, da bajocchi 2,
bajocchi - - - - - 54 $\frac{2}{5}$

Resterebbe così la perdita,
a bajocchi - - - - - 45 $\frac{3}{5}$

La quale sarebbe in ra-
gione di 45 $\frac{3}{5}$ per 100. E

i suddetti bajocchi $45 \frac{1}{2}$ di perdita, come sopra, formano monete suddette, da bajoc. 2., in valore vero n. $42 \frac{17}{89}$, o sia $\frac{1}{2}$ circa.

Cosicchè il sopradetto scudo verrebbe a valere giustamente bajocchi - - - - - 185 calanti.

Lo scudo adunque in Roma perfettamente corrisponde a bajocchi 185 calanti, tanto valore essendo in questi, quanto in quello; calcolato tanto l'argento, che il rame e la spesa di monetaggio. Ma in Roma si computa il detto scudo per bajocchi 100. Dunque questo prezzo, che si chiama legale, in Roma non è nè legale, nè giusto. Non è quindi maraviglia se gli scudi, così maltrattati, fuggono dalla città; lasciandola soltanto piena di moneta erosa e di carta.

§. VIII.

Ragguaglio, fra il valore intrinseco dello scudo di Lucca e la moneta erosa detta soldo.

Quel che abbiamo fatto di Roma conviene fare anche di Lucca e d'ogni altra città, per far vedere con la bilancia del calcolo il giusto valore delle monete. In Lucca adunque prenderemo lo scudo di lire $7\frac{1}{2}$ ed il soldo, e diremo così.

Ritenendo lo scudo d'argento di Lucca, che in detta città si valuta lire $7\frac{1}{2}$, nel peso assoluto di dan. 22. 12.

Ed a bontà di danari 11, giusta i saggi di quella Zecca, nel suo argento fine di danari - - - - - 20. 15.

E così in detto scudo { ^{Argento fine} dan. 20. 15. -
rame 1. 21. -

Peso assoluto del d. _____
scudo danari - - - 22. 12. -

Ritenendo poi che nella moneta erosa di soldo effettivo, considerato nel peso assoluto di danari $1.22 \frac{1}{4}$ e nella bontà di danari $2 \frac{1}{2}$, giusta i saggi, vi si contenga argento fine grani $1 \frac{1}{2}$.

In num. 150 di essi soldi effettivi, equivalenti alle lire 7. 10, nelle quali esso scudo d'argento resta valutato, si conteranno di detto argento fine danari - - - - - 10. -

E così in detti soldi	{	Argento fine
effettivi n. 150.		dan. 10. --
		ram. 278. --

Peso assoluto di
detti soldi n. 150 da-
nari - - - - - 288. - -

Resta argento fine, che si contiene di meno nelle lire 7. 10. di moneta erosa di soldi effettivi, di quello con-

364 DELLE ANT. E MOD. PROPORZ.

tenuto nel suddetto scudo, da-

nari - - - - - 10. 15.

Per il quale minore argento vien dato il maggior rame in essi contenuto, come meglio quì in seguito si dimostrerà.

Lo stesso risulta ancora colle monete erose di bolognino, duetto, mezzo soldo e quattrino; che tutte sono battute alla stessa lega di danari 10 per ogni libbra; ed in peso, a proporzione del soldo.

Dandosi dunque al predetto scudo d'argento il valore

di lire - - - - - 7. 10. "

E da questo deducendosi,

per importo di monetaggio,

a ragione di $1\frac{1}{4}$ per 100. - lir. - 2. 3.

Resta il valore intrinseco

dell'argento e del rame in

detto scudo contenuti - - - - - lir. 7. 7. 9.

Da' quali deducendo, per li

danari 1. 2. 1 rame in esso scu-

do contenuto, valutato a ra-

gione di lire 1. 4. la libbra,
prezzo di essa Zecca - - - - - 1. $\frac{1}{4}$

Resterebbero così valutati
li danari 20. 15 argento fine,
contenuti nel predetto scudo
d'argento - - - - - lir. 7. 7. 7. $\frac{3}{4}$

E così l'oncia di grana
d'argento di questo scudo
si valuterebbe lir. 8. 11. 8. $\frac{1}{4}$

Ritenendo pertanto il valore della grana d'argento in ragione di lire 8. 11. 8 $\frac{1}{4}$ l'oncia, come risulta; tanto per l'argento contenuto nel predetto scudo, quanto per quello contenuto nelle monete erose di soldo effettivo: ed il rame nel valor di soldi 24 la libbra ec.

Nulla considerando la spesa di mone-
taggio.

Li danari 20. 15, argento
fine contenuto nel predetto
scudo, importeranno lire - 7. 7. 7. $\frac{1}{2}$

E li danari 1. 21 rame, si-
milmente in esso contenuto,
importeranno lire - - - - - 1. $\frac{3}{4}$

366 DELLE ANT. E MOD. PROPORZ.

Somma del valore intrinseco, contenuto nel suddetto scudo, lire - - - - - 7. 7. 9. -

Li danari 10, argento fine contenuto ne' soldi 150 effettivi equivalenti alle lire 7. 10, in quali esso scudo resta valutato, importeranno lire - - - - - 3. 7. 4 $\frac{1}{2}$

E li danari 278, rame in esso contenuto a ragione come sopra, importeranno - - - lire 1. 3. 2. -

Somma del valore intrinseco, contenuto nelli suddetti num. 150 soldi effettivi - - - - - lire - - - - - 4. 10. 6. $\frac{1}{2}$

Resta la perdita, che si fa sopra il valore intrinseco d'uno scudo d'argento impermutato in soldi effettivi

num. 150, a i quali esso scudo equivale, a - - - - - lir. 2. 17. 2 $\frac{1}{4}$

La qual perdita sarebbe così in ragione del 38 $\frac{7}{8}$ per 100.

E considerando poi il solo valor dell' argento, in ambe le specie contenuto; essa perdita sarebbe, per ogni scudo, lire 4. - 2 $\frac{1}{4}$

E sarebbe così in ragione del 54 $\frac{1}{4}$ per 100.

E ritenendo poi il valor dell' oncia di grana di argento e quello del rame, considerato ancora la spesa di monetaggio.

Il valore intrinseco dell' argento e del rame, contenuti nel suddetto scudo, importerà come sopra - - - - - lir. 7. 7. 9. -

E per la spesa di monetaggio, come sopra considerato a ragione di 1 $\frac{1}{4}$ per 100. - - - 2. 3. -

368 DELLE ANT. E MOD. PROPORZ.

Somma del valore intrinseco e spesa di monetaggio del detto scudo, giusta la sua valuta - - - - - lire 7. 10. - -

Il valor dell' argento e rame, contenuto ne' suddetti soldi num. 150 effettivi equivalenti al detto scudo, importerà come sopra lir 4. 10. 6 $\frac{1}{2}$

E per la spesa di monetaggio, al di più del valore intrinseco, che a ragione del 4 per 100 import. - 3. 7 $\frac{1}{2}$

Somma del valore intrinseco e spesa di monetaggio d'essi n. 150 soldi effettivi - 4. 14. 2. $\frac{1}{2}$

Resterebbe così la perdita a - - - - - lire 2. 15. 9. $\frac{1}{2}$

La quale sarebbe in ragione del 37 $\frac{1}{2}$ per 100.

E le dette lire 2. 15. 9 $\frac{1}{2}$ di perdita come sopra formano soldi suddetti in valor vero n. 88 $\frac{1}{2}$ crescenti.

Cosicchè

Cosicchè il detto scudo verrebbe a valere giustamente lire 11. 18. 10 crescenti.

Ma in Lucca lo scudo si valuta a lire 7. 10. Dunque questo valore, che è legale, non è corrispondente al valore vero di detta moneta.

§. IX.

Ragguaglio fra il valore intrinseco dello scudo di Firenze, detto Francescone, e quello contenuto nella moneta erosa di soldo effettivo.

Passando ora a Firenze, dimostreremo egualmente la differenza che passa, fra il valore intrinseco dello scudo, e quello che per legge gli è dato.

Ritenendo la moneta d'argento, detta *Francescone*, che in Firenze si valuta
lire - - - - - 6. 13. 4.

Nel peso assoluto
di danari - - - - - 23. 8.

Ed a bontà di danari 11. giu-

Tom. VI.

A a

370 DELLE ANT. E MOD. PROPORZ.

sta i saggi di detta Zecca, nel
suo argento fine di danari - - 21. 9. 8.

E così in d. Francescone $\left\{ \begin{array}{l} \text{Argento fine da-} \\ \text{nari 21. 9. 8.} \\ \text{Rame 1. 22. 16.} \end{array} \right.$

Peso assoluto di es-
so Francescone, come
sopra, danari - - 23. 8. -

Ritenendo poi che nella moneta erosa
di soldo effettivo, considerato nel suo peso
assoluto di danari 1. 16, e nella bontà
di danari -- $\frac{7}{8}$, giusta i saggi come so-
pra, vi si contenga argento fine gr. 2 $\frac{1}{4}$.

In Num. $133 \frac{1}{2}$ di essi soldi effettivi,
equivalenti alle lire 6. 13. 4 ne' quali esso
francescone resta valutato, si conterrà ar-
gento fine dan. - - - - - 16. 4. 21. 8.

E così in detti n. $133 \frac{1}{2}$ $\left\{ \begin{array}{l} \text{Argento fine da-} \\ \text{nari 16. 4. 21. 8.} \\ \text{ram. 206. - 10. 16.} \end{array} \right.$
soldi effettivi

Peso assoluto de' sud-
detti soldi n. $133 \frac{1}{2}$
danari - - - - - 222. 5. 8. -

Resta argento fine , che si contiene di meno nelle lire 6. 13. 4. di moneta erosa di soldi effettivi, di quello contenuto nella suddetta moneta di francescone, danari 5. 4. 10. 16.

Per il quale minor argento fine vien dato il maggior rame contenuto nelle dette lire 6. 13. 4 di soldi effettivi, come meglio quì in seguito si dimostra.

Lo stesso risulta ancora con le monete erose di mezza-crazia, duetto e quattrino; che tutte son battute alla stessa bontà del soldo, ed in peso a proporzione.

Dandosi dunque al predetto francescone d'argento il valore di lire - - - - - 6. 13. 4. --,

E da queste deducendosi,
per l'importo di monetaggio,
a ragione di $1\frac{1}{2}$ per 100. - -- 2. --

Resta il valore intrinseco
dell' argento e dell'rame in esso
francescone contenuti, lire - - 6. 11. 4. --

A a ij

372 DELLE ANT. E MOD. PROPORZ.

Da quali pure deducendosi
per li danari 1. 22. 16, ra-
me in detto francescone con-
tenuto, valutato in ragione di
lire 1. 3. 4. la libbra - - - - 1. -- $\frac{1}{4}$

Resterebbero così valutati
i danari 21. 9. 8. argento fine,
contenuti nel predetto fran-
cescone, lire - - - - - 6. 11. 2. $\frac{1}{2}$

E così l' oncia di grana d'ar-
gento di questa moneta di
francescone si valuterebbe lire 7. 7. 2. $\frac{3}{4}$

Ritenendo pertanto il valor della gra-
na d'argento in ragione di lire 7. 7. 2. $\frac{3}{4}$
l' oncia, come risulta; tanto per l'ar-
gento fine contenuto nel predetto frances-
cone, quanto per quello contenuto nelle
monete erose di soldo effettivo: ed il va-
lor di rame in ragione di lire 1. 3. 4. la
libbra, giusta il prezzo di quella Zecca.

Nulla considerando la spesa di mone-
taggio.

Li danari 21. 9. 8. argento fine con-

tenuto nel detto francescone,
importeranno lire 6. 11. 2. $\frac{1}{4}$

E li danari 1.

22. 16, rame si-
milmente in esso
contenuto, im-
porterà - - - - - 1. $\frac{1}{4}$

Somma del va-
lore intrinseco
contenuto in det-
to francescone, lir. 6. 11. 4. -

Li danari 16. 4. 21 $\frac{1}{4}$ ar-
gento fine contenuto nelli num.
133 $\frac{1}{4}$ soldi effettivi, equivalen-
ti alle lire 6. 13. 4, in quali
esso francescone resta valutato;
importeranno lire 4. 19. 4 $\frac{1}{4}$.

E i dan. 206.

10. $\frac{1}{4}$, rame in es-
si contenuto a ra-
gione come so-
pra, importeran-
no lire - - - - - 16. 8 $\frac{1}{4}$

A a iij

374 DELLE ANT. E MOD. PROPORZ.

Somma del
valore intrinseco
contenuto nelli
suddetti soldi ef-
fettivi n. $133\frac{1}{2}$ L. 5. 16. 1. — L. 5. 16. 1. —

Resta la perdita, che si fa
sopra il valore intrinseco di
un francescone d'argento im-
permutato in soldi effettivi sud-
detti num. $133\frac{1}{2}$, a i quali esso
equivale L. — — — — — 15. 3. —

La qual perdita sarebbe così in ragio-
ne dell' $11\frac{1}{2}$ per 100.

E, considerando poi il solo valore in-
trinseco dell'argento in ambe le specie
contenuto, essa perdita sarebbe per ogni
francescone lire 1. 11. $7\frac{1}{2}$. E sarebbe così
in ragione del $27\frac{3}{4}$ per 100.

E, ritenendo poi il valore dell'oncia di
grana d'argento e quello del rame in
tutto come sopra.

Considerando ancora la spesa di mone-
taggio.

Il valore intrinseco dell' argento e del rame, contenuto nel detto francescone, importerà come sopra - - - - lire 6. 11. 4. -

E per le spese di monetaggio, considerate a ragione d' $1\frac{1}{4}$ per 100 come sopra, - 2. - -

Somma del valore intrinseco e spesa di monetaggio di un francescone, giusta la sua valuta - - - - - lir. 6. 13. 4. -

Il valore dell'argento e rame contenuto nelli suddetti n. 133 $\frac{1}{4}$ soldi effettivi, equivalenti al d. francesc., importerà, come sop., lir. 5. 16. 1. -

E per la spesa di monetaggio, al di più del valore intrinseco, che, a ragione del 4 per 100, importerebbe - - - - - $\frac{1}{4}$ 4. 7. -

Somma del valore intrin-

376 DELLE ANT. E MOD. PROPORZ.

seco e spesa di monetaggio

di essi sol. effettivi n. $133\frac{1}{2}$

lir. - - - - - 6 -- $8\frac{1}{2}$ 6. -- $8\frac{1}{2}$

- Resterebbe così la per-

dita a - - - - - lir. - $12.7\frac{1}{2}$

La quale sarebbe a ragione del 9 per
100.

E li suddetti soldi $12.7\frac{1}{2}$, di perdita
come sopra, formano di più soldi suddet-
ti in valore vero num. $13\frac{11}{12}$ crescenti.

Cosicchè il detto francescone verrebbe
a valere giustamente lire 7. 7. 3.

Ma il francescone si valuta dalla legge
lire 6. 13. 4. Dunque la legge lo valu-
ta di meno di quel che porta il suo va-
lore intrinseco soldi 13. 11: il che, vera-
mente considerato il naturale calo della
moneta, non è molto.

§. X.

Ragguaglio fra il valore intrinseco dello scudo di Genova, detto genovina, e quello contenuto nella moneta erosa da soldi 4. o sia doppia parpajola.

Qualche difficoltà, come accennato abbiamo di sopra, s' incontrò da noi, per verificare la bontà delle monete di Genova: pure, servendoci de' calcoli antecedentemente fatti, istituiremo sul metodo sinora usato la seguente dimostrazione.

Ritenendo lo scudo d'argento di Genova, o sia genovina, che colà si valuta lire 9.

Nel peso assoluto di danari 33 grani $14\frac{1}{2}$, o siano danari 33 grani 14 gran. $9\frac{1}{4}$.

Ed a bontà di danari 11.

12. giusta i saggi di quella

Zecca nel suo argento fine

di danari - - - - - 32. 4. 19. 5.

378 DELLE ANT. E MOD. PROPORZ.

E così in d. scudo $\left\{ \begin{array}{l} \text{Argento fine da-} \\ \text{nari } 32. 4. 19. 5. \\ \text{ram. } 1. 9. 14. 9. \end{array} \right.$

Peso assoluto
di esso scudo, co-
me sopra, danari 33. 14. 9. 14.

E ritenendo poi, che in una moneta erosa da soldi 4, o sia doppia parpajola di Genova; considerata nel suo peso assoluto di danari 2. 22. 8 e nella bontà di danari 2. 8, giusta i saggi come sopra; vi si contenga argento fine grani 13. 16. 6.

In num. 45 di esse monete da soldi 4, equivalenti alle lire 9 nelle quali il detto scudo d'argento resta valutato, si conteranno di detto argento fine danari 25. 15. 11. 6.

E così in d. n. 45 $\left\{ \begin{array}{l} \text{Argento fine da-} \\ \text{nari } 25. 15. 11. 6. \\ \text{ram. } 106. 5. 12. 18. \end{array} \right.$
monete da sol. 4.

Peso assoluto
di esse n. 45 mo-
nete danari - - 131. 21. - -

Resta argento fine, che si contiene di meno nelle lire 9 di monete erose sud-

dette da soldi 4, di quello contenuto nel sopradetto scudo d'argento, danari 6. 13. 7. 23.

Per il quale argento fine vien dato il maggior rame, contenuto nelle dette lir. 9 di moneta erosa, come meglio si dimostrerà.

Dandosi adunque al predetto scudo d'argento il valore di lire - - - - - 9. -- --

E da queste deducendosi, per l'importo di monetaggio, a ragione di $1\frac{1}{2}$ per 100, lir. ~ 2. 8. $\frac{1}{2}$

Resta il valore intrinseco dell'argento e del rame, contenuto in detto scudo, lire 8. 17. 3. $\frac{1}{2}$

Da' quali pure deducendo per li danari 1. 9. 14. 9., rame in detto scudo contenuto, valutato in ragione di soldi 19. 4 la libbra, come si à quivi costare, lire - - - 1. $\frac{1}{2}$

Resterebbero così valutati

380 DELLE ANT. E MOD. PROPORZ.

li danari 32. 4. 19. 5 , argento
fine contenuto nel predetto
scudo , lire - - - - - 8. 17. 2. $\frac{1}{2}$

E così l' oncia di grana
d' argento di esso scudo si
valuterebbe lire - - - - - 6. 12. 1. cr.

Ritenendo per tanto il valor della grana d' argento, in ragione di lire 6. 12. 1. l' oncia, come sopra risulta tanto per l' argento contenuto nello scudo, quanto per quello contenuto nelle monete erose da soldi 4 ec. E così quello del rame in ragione di soldi 19. 4 la libbra.

Nulla considerando la spesa di monetaggio.

Li danari 32. 4. 19. 5 argento fine, contenuto nello scudo, importerebbero - lir. 8. 17. 2. $\frac{1}{2}$

Li danari 1. 9. 14. 9, rame similmente in esso contenuto, importerranno - - lir. - - - 1. $\frac{1}{16}$

Somma il valore intrinseco contenuto nello scudo - lir. 8. 17. 3. $\frac{1}{2}$

382 DELLE ANT. E MOD. PROPORZ.

16. 1 e riverrebbe così in ragione di 20 $\frac{1}{2}$ crescenti per 100.

E ritenendo poi il valore dell' oncia di grana d' argento e quello del rame, tutto come sopra.

E considerando ancora la spesa di monetaggio.

Il valore intrinseco dell' argento e rame, contenuto nel suddetto scudo, importerà lir. 8. 17. 3. $\frac{1}{2}$.

E per le spese di monetaggio, considerate come di contro a ragione di 1 $\frac{1}{2}$ per 100. — — — — — lir. — 2, 8. $\frac{1}{2}$

Somma il valore intrinseco e spesa di monetaggio di esso scudo, giusta il suo valore, lir. 9. — — —

Il valore dell' argento e rame, contenuti nel num. 45 monete da soldi 4, importerà — — — lir. 7. 8. 3.

E per le spese di

monetaggio, in ragione del 4 per 100, che importano — lir. — 5. 11. crescenti.

Somma il valore intrinseco e spesa di monetaggio di de. n.

45 monete da sol. 4. l. 7. 14. 2. l. 7. 14. 2. —

Resta il valore intrinseco contenuto di meno, o sia la perdita che si fa in permutando uno scudo di argento in lire 9. di esse monete da soldi 4, come sopra; lire 1. 5. 10.

Quali lire 1. 5. 10 formano monete suddette da soldi 4 in valor vero n. $7\frac{12}{17}$ ritenendo che le suddette 45 importino, come sopra, lire 7. 14. 2.

E la perdita, che come sopra si fa, sarebbe così in ragione di $14\frac{1}{2}$ crescenti per 100.

Cosicchè il valor della genovina verrebbe ad essere in lire 10. 10. 6 calanti.

Ma in Genova lo scudo, o sia genovina si valuta lire 9. Dunque la legge

la valuta di meno, di quello sia l'intrinseco suo valore, lire 1. 10. 6.

§. XI.

Ragguaglio fra il valore intrinseco dello scudo novo di Torino e quello contenuto nella nova moneta erosa da soldi 7½

Io non so autenticamente quale fosse il titolo delle monete erose coniate negli anni addietro in Torino, nè quale sia quello delle novamente coniate in virtù del presente regolamento. Quindi è che ô dovuto servirmi de' saggi fatti nelle Zecche di Venezia e di Milano, per non lasciare in un libro, in cui la monetaria Storia di tutta Italia dimostrativamente si tesse, imperfetto l'articolo di Piemonte. Se veri sono i saggi di Venezia, fatti sopra la moneta vecchia, e se veri son quei di Milano sopra la moneta nova; in numero 6 pezzette vecchie da soldi 5 si conteneva argento fine danari 5. 13. 3 e in quattro

quattro pezzette nove da soldi $7 \frac{1}{4}$, equivalenti alle 6 pezzette vecchie, non si conterrebbe argento fine più che danari 31. 18. $18 \frac{1}{4}$. Dal che ne risulterebbe: che la moneta erosa in Piemonte fosse un trentadue calanti per 100 peggiore della vecchia. Noi non possiamo far altro che seguire col calcolo i dati che ci somministrano gli esperimenti, rimettendoci intieramente a quelle migliori dimostrazioni che sopra fondamenti più legali potessero instituirsi.

Ritenendo adunque il nuovo scudo d'argento di Torino, coniato nel principio del 1755. valutato lire 6.

Nel peso assoluto di danari 27. 10. 23.

E a bontà di danari 10. 21. giusta i saggi di quella Zecca. Nel suo argento fine di danari 24. 21. 4. $\frac{11}{16}$.

E così in detto scudo	{	Argento fine	
		danari 24. 21. 4. $\frac{11}{16}$	
		rame	2. 13. 18. $\frac{21}{16}$

Peso assoluto di detto scudo danari - - - - - 27. 10. 23. -

386 DELLE ANT. E MOD. PROPORZ.

Ritenendo poi, che nella nova moneta erosa di pezzetta battuta (come sopra considerata nel suo peso assoluto di danari 3. 10. e nella bontà di danari 3. 4., giusta i saggi fatti nella Zecca di Milano) si contenga argento fine danari - 21. 16 $\frac{7}{8}$.

In numero 16. di esse pezzette da soldi 7. 6. equivalenti alle lire 6. nelle quali esso scudo d'argento resta valutato, si conterrà di detto argento fine dan. 14. 10. 22 $\frac{4}{8}$.

E così in dett. n. 16.	$\left\{ \begin{array}{l} \text{Argento fine} \\ \text{danari 14. 10. 22. } \frac{4}{8} \\ \text{rame 40. 7. 17. } \frac{1}{8} \end{array} \right.$
pezzete.	

Peso assoluto di dette num.

16. pezzete, danari - - - - 54. 18. 16.

Resta argento fine, che si contiene di meno nelle lire 6. di monete erose di pezzete suddette, di quello contenuto nello scudo d'argento, danari - - - 10. 10. 5. $\frac{1}{8}$

Dandossi adunque al predetto scudo d'argento il valore di lire - - - - - 6. - - - -

E da questo deducendosi, per l'importo di monetag-

gio a ragione di $1 \frac{1}{2}$ per

100. lire - 1. 9. $\frac{1}{2}$

Resta il valore intrinseco
dell'argento e del rame in
esso scudo contenuto lire - 5. 18. 2. $\frac{1}{2}$

Da i quali pure deducendo per i danari 2. 13. 18 $\frac{1}{2}$, rame in detto scudo contenuto; che, valutato in ragione di soldi 12. il marco prezzo di essa Zecca, importa lir. - 2. crescenti.

Resterebbero così valutati i d. 24. 21. 4 $\frac{1}{2}$ d'argento fine contenuti nel detto nuovo scudo lire 5. 18. - $\frac{1}{2}$.

E l'oncia di grana d'argento di questo scudo si valuterebbe così lire 5. 13. 10 $\frac{1}{2}$, cr.

Ritenendo pertanto il valore della grana d'argento in ragione di lir. 5. 13. 10 $\frac{1}{2}$, come di sopra risulta, tanto per l'argento fine contenuto nel predetto scudo, quanto per quello contenuto nella moneta erosa di pezzette; ed il rame nel valore di soldi 12 il marco, giusta il prezzo della suddetta Zecca.

388 DELLE ANT. E MOD. PROPORZ.

Nulla considerando la spesa di monetag.

Li Danari 24. 21. 4 $\frac{11}{12}$ argento fine, contenuti nel predetto scudo, importano lire — 5. 18. — $\frac{1}{2}$

E li danari 2. 13. 18 $\frac{11}{12}$ rame similmente in esso scudo contenuti, importeranno lire — — — — — 2. —

Somma del valore intrinseco, contenuto in detto scudo, lire 5. 18. 2 $\frac{1}{2}$

Li danari 14. 10. 22 $\frac{1}{4}$ argento fine, contenuto nelle num. 16. pezzette (equivalenti alle lire 6. valore del suddetto scudo) importeranno l. 3. 8. 8. crescenti.

E i dan. 40. 7. 17 $\frac{1}{4}$ rame in esso contenuto a ragione, come sopra, importeranno lir. — 2. 6. 4

Somma del valore intrinseco contenuto nelle d. 16 pezzette lir. 3. 11. 2. $\frac{1}{2}$

Resta la perdita, che si fa sopra il

valore intrinseco d'uno scudo d'argento impermutato in num. 16 pezzete, a' quali equivale lire 2. 7. $-\frac{1}{2}$.

La qual perdita sarebbe così in ragione di $39\frac{1}{4}$ per 100.

E, considerando poi il solo valore intrinseco dell'argento fine in ambe le specie contenuto e come sopra dimostrato; essa perdita sarebbe, per ogni scudo, lir. 2. 9. $4\frac{1}{2}$.

E sarebbe così a ragione di $41\frac{1}{2}$ circa per 100.

E, ritenendo poi il valore dell'oncia d'argento e quello del rame in tutto come sopra.

Considerando ancora la spesa di monetaggio.

Il valore intrinseco dell'argento e del rame, contenuto nel sopraddetto scudo, importerà come sopra lire — — 5. 18. $2\frac{1}{2}$

E per le spese di monetaggio, in ragione di $1\frac{1}{4}$ per 100, lire — — — — — 1. 9. $\frac{1}{2}$

Somma del valore intrinse-

B b iij

396 DELLE ANT. E MOD. PROPORZ.

co e spesa di monetaggio d' uno scudo, giusta la sua valuta, lir. 6. - - -

Il valore dell' argento e rame contenuto nelle num. 16 pezzette effettive, equivalenti al detto scudo; importerà, come sopra si è dimostrato, lir. 3. 11. 2 $\frac{1}{2}$

E per la spesa di monetaggio, al di più del valore intrinseco; che, a ragione di 4 per 100, importerebbe - lir. - 2. 10. $\frac{1}{2}$

Somma del valore intrinseco e spesa di monetaggio di esse n. 16 pezzette - - lir. 3. 14. - $\frac{1}{2}$

Resterebbe così la perdita a lire - - - - - 2. 5. 11. $\frac{1}{2}$

La qual sarebbe a ragione di 38 $\frac{1}{2}$ circa per 100.

E le suddette lire 2. 5. 11. $\frac{1}{2}$ formano pezzette suddette in valor vero n. 9 $\frac{1}{4}$ che rileverebbero a lire 3. 14. 6 crescenti.

E così il suddetto scudo verrebbe a valere lire 9. 14. 6 crescenti.

§. XII.

Ragguaglio fra il valore intrinseco della Giustina di Venezia e quello contenuto nella moneta erosa di soldi XXX.

Noi frattanto passeremo a Venezia, dimostrando, come abbiamo fatto sinora, la differenza che passa, fra il valore intrinseco della giustina e quello contenuto nelle monete erose da sol. 30: dato i rispettivi pesi, titoli e prezzi delle suddette monete.

Ritenendo adunque la giustina, moneta d'argento di Venezia, nel valore di lir. 11. —

Nel suo peso assoluto di danari — — — 22. 12.

E a bontà di danari 11. 9 giusta i saggi di quella Zecca nel suo argento fine di danari 21. 7. 21.

E così in detta Giustina	{	Argento fine	
		Danari 21. 7. 21. —	
		Rame 1. 4. 3. —	
Peso assoluto come sopra		den. — 22. 12 —	

B h iv

392 DELLE ANT. E MOD. PROPORZ.

Ritenendo poi che in una moneta erosa da soldi 30, considerata del peso assoluto di danari 6 e alla bontà di danari 4. 16 $\frac{1}{2}$, giusta i saggi come sopra vi si contenga argento fine danari 2. 8. 6.

In numero 7 $\frac{1}{2}$ di esse monete da soldi 30, equivalenti alle suddette lire 11; nelle quali essa giustina resta valutata.

Si conterrà di esso arg. fine dan. 17. 4.

E così in dette n. 7 $\frac{1}{2}$	$\left\{ \begin{array}{l} \text{Argento fine} \\ \text{dan. 17. 4. 12.-} \\ \text{ram. 26. 19. 12.-} \end{array} \right.$
Monete da soldi 30.	

Peso assoluto di d. monete d. 44. - - - -

Resta argento fine, che si contiene di meno nelle lire 11 di moneta erosa da soldi 30 l'una, di quello contenuto nella sopraddetta giustina dan. 4. 3. 9.

Per il qual minor argento fine, vien dato il maggior rame contenuto nelle dette monete erose; come meglio qui in seguito si dimostra.

Dandosi adunque alla suddetta giustina il valore di lire - - - - - 11. - - -

E da queste deducendosi per l'importo di monetaggio, a ragione di $1\frac{1}{4}$ per 100. — — — — — 3. 3 $\frac{1}{4}$

Resta il valore intrinseco dell'argento e del rame, contenuto in essa giustina, lire — — — — — 10. 16. 8 $\frac{1}{4}$

Da quali pure deducendo per li danari 1. 4. 3, rame nella medesima giustina contenuto, valutato in ragione di soldi 24. il marco; giusta il prezzo della suddetta Zecca, lire — — — — — 1. $\frac{1}{4}$

Resterebbero così valutati li danari 21. 7. 21 argento fine, contenuti nella detta giustina — — — — — lire 10. 16. 7 $\frac{1}{4}$

E così l'oncia di grana d'argento di questa giustina si valuterebbe lire 12. 3. 8 $\frac{1}{4}$

Ritenendo per tanto il valor della grana d'argento, in ragione di lire 12. 3. 8 $\frac{1}{4}$ l'oncia come sopra; si risulta, tanto per l'argento fine contenuto nella predetta giustina, quanto per quello contenuto nelle monete da soldi 30, ed il rame nel va-

394 DELLE ANT. E MOD. PROPORZ.

lore di soldi 24 il marco, giusta il prezzo della detta Zecca.

Nulla considerando la spesa di monetaggio.

Li danari 21. 7. 21 argento fine, contenuto nella detta giustina, importeranno lir. 10. 16. $7\frac{1}{2}$

E li danari 1. 4. 3 rame similmente in esse contenuto — — $1\frac{1}{2}$

Somma del valore intrinseco contenuto in detta giustina — — — — — lire 10. 16. $8\frac{1}{2}$

Li danari 17. 4. 12. argento nelle numero $7\frac{1}{2}$ monete erose da soldi 30 l'una, equivalenti alle lire 11, nelle quali essa giustina resta valutata, importeranno — — — — 8. 14. $6\frac{1}{2}$

E li danari 26. 19. 12. rame similmente in esso contenuto, importeranno — — — 3. 4. $-\frac{1}{2}$

Somma il valore intrinseco contenuto nelle suddette monete erose — — — — — 8. 17. $10\frac{1}{4}$

Resta la perdita, che si fa sopra il valore intrinseco di una giustina d'argento impermutata in lire 11. di moneta erosa da soldi 30 l'una, lire 1. 18. 9 $\frac{7}{8}$.

La qual perdita sarebbe così, in ragione del 17 $\frac{1}{4}$ per 100 crescenti.

Considerando poi il solo valore intrinseco dell'argento, in ambe le specie contenuto e come sopra dimostrato, essa perdita sarebbe per ogni giustina l. 2. 2. $\frac{7}{8}$.

E sarebbe così in ragione del 19 $\frac{1}{2}$ crescenti per 100.

E ritenendo poi il valor del oncia di grana d'argento, e quello del rame in tutto come sopra.

Considerando ancora le spese di monetaggio.

Il valore intrinseco dell'argento del rame, contenuto nella detta giustina, importerà come sopra lire - - - 10. 16. 8 $\frac{1}{2}$

E per la spesa di monetaggio, considerata come sopra di ragione 1 $\frac{1}{2}$ per 100. -- 3. 3 $\frac{1}{2}$

396 DELLE ANT. E MOD. PROPORZ.

Somma del valore intrinseco, e spesa di monetaggio di una giustina, giusta la valuta: lire — — — — — 11. — —

Il valore del argento e rame nelle suddette $7\frac{1}{2}$ monete erose, da soldi 30 l'una, rilevanti a lire 11 ed equivalenti alla detta giustina, importeranno lire — — — — — 8. 17. 10 $\frac{1}{2}$

E per la spesa di monetaggio, al di più del valore intrinseco, che a ragione del 4. per 100. importa lir. — — — — — 7. 1 $\frac{1}{2}$

Somma il valore intrinseco e spesa di monetaggio di esse num. $7\frac{1}{2}$ monete di soldi 30 lir. — — — — — 9. 5. —

Resterebbe così la perdita l. 1. 15. —

La quale sarebbe in ragione del 15 $\frac{1}{2}$ crescenti per 100. Quali lire 1. 15. formano monete suddette da soldi 30 in valor vero num. 1. $\frac{41}{111}$.

Cosicchè la giustina verrebbe a valere giustamente lire 13. 1. 7. circa.

§. XIII.

Ragguaglio fra il valore intrinseco della moneta d'argento di carlini XII. in Napoli; e quello contenuto nella moneta di rame, detta grano.

Noi giustamente più sopra lodato abbiamo il sistema della Zecca di Napoli, per non aver mai coniato moneta erosa. Sicchè parrebbe, che non convenisse la dimostrazione del valore intrinseco delle monete nobili di essa Città, al confronto delle monete basse. Ma poichè vorrei, che non rimanesse in questo proposito nulla da desiderarsi, per quanto sta a noi, per la totalità del sistema d'Italia; così prenderemo a calcolare sulla moneta di rame e ne dimostreremo le differenze. Napoli è a minori mali soggetta per non avere moneta erosa; ma non è per que-

398 DELLE ANT. E MOD. PROPORZ.

questo che ne sia affatto esente da tutti. Quindi è che sia più vicina d'ogni altra città ad un perfetto equilibrio, e molto più che il presente governo, in seguito di sapientissimi regolamenti fin ora fatti, non lascia di vista tutti quei mezzi che possano confluire all'intera perfezione d'un opera così importante.

Ritenendo adunque la moneta nuova d'argento di carlini 12. nel valore di grana 120, e nel peso assoluto di trappesi 28. e acini 10.

E nella bontà di once 10. 18. giusta i saggi di detta Zecca.

Si conterrà in essa argento

fine trappesi - - - - - 25. 17 $\frac{1}{4}$

E rame - - - - - 2. 12 $\frac{1}{4}$

Peso assoluto di essa, come

sopra, trappesi - - - - - 28. 10 -

Dandosi dunque alla sud-

detta moneta d'argento il va-

lore di grana - - - - - 120. - -

E da questi deducendosi, per

l'importo di monetaggio, a ragione di $\frac{1}{4}$ per 100, grana - - 1. $\frac{1}{4}$

Resta il valore intrinseco dell'argento e del rame, contenuto in essa, a grana - - - 118. $\frac{1}{4}$

Da quali pure deducendo per li trappesi - - - - - 2. 12 $\frac{1}{4}$

Rame in detta moneta contenuto; che, valutato in ragione di grana 20 la libbra giusta il prezzo della suddetta Zecca, importerebbe grana - - $\frac{1}{4}$ circa

Resterebbero così valutati li trappesi - - - - - 25. 17 $\frac{1}{4}$

Argento fine contenuti nella suddetta moneta, grana - - - 118. -- --

E così l'oncia d'argento fine di questa stessa moneta si valuterebbe grana - - - - - 136. $\frac{1}{4}$

Valutandosi in Napoli l'argento fine ducati 13 e carlini 7 la libbra; il prezzo dell'oncia di detto argento sarebbe di grana 114 $\frac{1}{4}$ circa.

400 DELLE ANT. E MOD. PROPORZ.

Ritenendo per tanto il valor dell'argento fine in ragione di grana $136 \frac{1}{2}$ l'oncia, come di sopra risulta; ed il rame in quello di grana 20 la libbra, giusta il prezzo della suddetta Zecca.

Nulla considerando la spesa di montaggio.

Li trappesi 25. $17 \frac{1}{4}$, argento fine contenuto nella suddetta moneta da carlini XII, importeranno grana - - 118. --

E li trappesi 2. $12 \frac{1}{2}$ rame similmente in essa contenuto, importeranno come sopra grana - - $\frac{1}{7}$ cir.

Somma il valor intrinseco, contenuto in detta, grana - - 118. $\frac{1}{7}$

Ritenendo poi la moneta di grano effettivo di puro rame nel peso di trappesi 10 in num. 120 di esse monete effettive di grano, equivalenti alla suddetta moneta d'argento da carlini XII. si conterebbe rame trappesi 1200.

Quale

Quale valutandosi a ragione come sopra, importerebbe
grana - - - - - 66. $\frac{2}{3}$ circa

Resta la perdita, che si fa sopra il valore intrinseco d'una moneta da carlini XII. suddetta impermutata in numero 120 monete di grano effettivo di puro rame, a grana - 51. $\frac{6}{11}$

La qual perdita sarebbe in ragione di 43 $\frac{1}{2}$ circa per 100. E ritenendo poi il valore dell'oncia d'argento fine, e quello del rame in tutto come sopra.

Considerando ancora la spesa di monetagg.

Il valore intrinseco dell'argento e del rame, contenuto nella suddetta moneta d'argento da carlini XII. importerà come sopra grana - - - - - 118. $\frac{1}{2}$

E per la spesa di monetaggio, come sopra, considerata a ragione di 1 $\frac{1}{4}$ per 100 grana - - - 1. $\frac{1}{4}$.

Somma del valore intrinseco e spesa di monetaggio di essa mo-

402 DELLE ANT. E MOD. PROPORZ.

moneta, giusta la sua valuta, grana 120. -

Il valore intrinseco del rame contenuto nelle sopradette numero 120 monete di grano effettivo di puro rame, equivalenti alla suddetta moneta da carlini XII, importerà, come sopra, grana - - - 66. $\frac{2}{3}$

E per la spesa di monetaggio, che a ragione del 4. per 100 importerebbe - - - - - 2. $\frac{1}{3}$

Somma del valore intrinseco e spesa di monetaggio di esse, grana - - - - - 69. $\frac{2}{3}$

Resterebbe così la perdita, come sopra, a grana - - - - - 50. $\frac{1}{3}$

La qual sarebbe in ragione di $42\frac{1}{3}$ circa per 100.

Quali grana $50\frac{1}{3}$ formano monete suddette di grano effettivo in valor vero numero $87\frac{2}{3}$.

Cosicchè la moneta da carlini XII verrebbe a valutarsi giustamente grana $207\frac{2}{3}$.

Questa dimostrazione è fatta sul dato

che l'oncia d'argento fine vaglia in Napoli grana $136 \frac{1}{2}$. e col supposto che la spesa di monetaggio sia soltanto in ragione di $1 \frac{1}{2}$ per 100. Ma siccome il detto argento fine in commercio vale, come dicemmo, ducati 13, carlini 7 la libbra; che vuol dire in ragione di grana $114 \frac{1}{2}$ l'oncia; così non si dee conchiudere essere veramente quale s'è dimostrato il vero valore della moneta di carlini 12, cioè di grana $207 \frac{1}{2}$.

Imperciocchè, computato il prezzo dell'argento fine a grana $114 \frac{1}{2}$, come dicemmo; li trappesi 25. $17 \frac{1}{2}$, argento fine contenuto nella suddetta moneta di carlini 12, non importeranno più che grana $98 \frac{1}{2}$; aggiunto a quali il valore di trappesi 2. $12 \frac{1}{2}$ di rame, in essa moneta pur contenuto, cioè di grana $\frac{1}{2}$; il valore intrinseco di questa moneta giunge soltanto a grana $98 \frac{1}{2}$, nulla considerando la spesa di monetaggio.

Ma siccome la suddetta moneta si va-

404 DELLE ANT. E MOD. PROPORZ.

luta per grana 120, così, fra il valore intrinseco di essa e'l valore in corso, ci sarà una differenza di grana $21\frac{1}{4}$. Dunque la spesa di monetaggio, col diritto di signoraggio nella battitura di essa, ascende a $17\frac{1}{4}$ circa per 100. Il che veramente esorbitante cosa pare che sia. Che se alle grana $98\frac{1}{4}$ aggiungiamo la spesa di monetaggio, in ragione soltanto di $1\frac{1}{4}$ per 100, che in detta moneta corrisponde a grana $1\frac{1}{4}$ circa; il valore giusto della suddetta moneta di carlini XII verrebbe a montare a grana $100\frac{1}{4}$. Veduto abbiamo nell' antecedente dimostrazione, che grana 120 di monete, giuntovi il 4 per 100 di monetaggio, per rapporto al valore del rame, corrispondono al valor vero di grana $69\frac{1}{4}$; ma il valor vero della moneta d'argento di carlini 12 è di grana $100\frac{1}{4}$. Dunque c'è una differenza fra l' intrinseco della moneta d'argento e quello delle monete di rame di grana $30\frac{1}{4}$; il che fa una perdita di $30\frac{1}{4}$ circa per 100.

Dato adunque il valore dell' argento fine in pani, dato il valore del rame in pani, dato l' argento fine ed il rame contenuto nella moneta di carlini XII, e dato il peso del rame esistente in grana 120; e data finalmente la spesa di monetaggio in ragione di $1\frac{1}{2}$ per 100, per la moneta di argento, e 4 per 100 per la moneta di rame; il valore vero della suddetta moneta d' argento di carlini 12 corrisponderà a grana $173\frac{1}{4}$.

§. XIV.

Riflessioni sopra le dimostrazioni antecedenti.

Ora per raccogliere qualche conseguenza dalle cose dimostrate e ragionate sinora, io osservo. Primo: che in Italia, sino al secolo XVII, le monete basse corrispondevano all' intrinseco delle monete nobili; cosicchè tanto argento fine e tanto valor di rame era in venti soldi, quan-

to in una lira; e tanto in una moneta di più lire, quanto in queste, nelle quali era essa valutata; e, per conseguenza, la legge non faceva altro che autenticare quel valore che dalla naturale divisione delle monete ne proveniva.

Secondo: osservo che presentemente la moneta bassa è valutata dalla legge un 30 per 100 di più di quello che si dovrebbe, e che porta l'intrinseco valore dell'argento e del rame che in essa contiensi. Sicchè parrebbe che la legge presentemente avesse quella facoltà, che 150 anni fa non aveva; cioè di fare che le parti aliquote, prese insieme, non corrispondano al loro tutto: come sarebbe a dire il fare, che 15 sia uguale a 20, o $\frac{1}{2}$ uguale a un intero.

Terzo: si vede che il popolo, obbligato dalla giusta equipollenza delle cose, è in necessità di avvicinarsi il più che può alla verità del valore intrinseco delle monete, ingegnandosi da una parte coll'

accrescimento del valore; e dall'altra, il che è peggio ed ancor più nascosto, col tosamento delle monete nobili: il perchè per tutta Italia le monete nobili in corso sono accettate prima calanti di peso, e poi a prezzo più alto di quel che porta la legge.

Quarto: che, per evitare i disordini che da questo doppio valore provengono alle nazioni, la legge è obbligata secondare passo passo l'alzamento che nel popolo si forma delle monete nobili; ed è a questo particolarmente obbligata per la scarsezza di esse monete, la quale succede perchè niuno vuol dare all'erario, per meno di quello che comunemente corre, una moneta che egli à nelle mani; e perciò, in vece di essa, paga con moneta erosa, o con altra che può; e l'erario s'impoverisce di monete nobili; e, per conseguenza, di valore intrinseco e reale. Di più le fa sortire ove maggior profitto si incontra.

408 DELLE ANT. E MOD. PROPORZ.

Quinto: si conchiude, che la legge, assegnando alle monete nobili un 'valore minore del giusto; o pure (che è lo stesso) dando alle basse monete un valore che esse non hanno, e di cui per natura non sono capaci; quattro mali produce : 1 dà comodo al tosamento delle monete nobili: 2 dà occasione di formarsi nel popolo un valore più alto: 3 cagiona la scarsezza di esse monete nobili nell'erario, ed anche nel commercio della nazione: 4 fa vedere la debolezza e l'erroneità, su cui essa è appoggiata per l'aperta inevitabile disobbedienza; come per la necessità in cui si ritrova di secondare ed autenticare l'alzamento che ne fa il popolo; con che si confessa, che il Legislatore, o s'è ingannato dapprima, o à voluto ingannare: e questo toglie la forza anche in seguito alla legge medesima.

Sesto. In sesto luogo si può conchiudere, che non può esistere altro valore

in natura, che quello che dalla giusta proporzione ed equipollenza ne nasce; e che il valor legale non può esistere, se non che per una sola ragione: ed è, per autenticare il giusto intrinseco delle monete e la giusta proporzione fra le parti aliquote ed il loro rispettivo tutto. Altrimenti facendo; in vece di *valor legale*, potrebbesi forse da taluno chiamare sproporzionato, arbitrario, ingiusto ed insussistente.

Settimo. In settimo luogo; certo essendo che il valore vero dipende non dal numero de' pezzi o delle monete, ma dalla quantità d'argento e di rame che in esse contiensì: deesi conchiudere che il valore pure de' generi e delle cose contrattabili dipenda non dal maggiore o minor numero delle monete, alle quali si riferiscono; ma dalla quantità del metallo che in esse ritrovasi: altrimenti si direbbe potersi dare il caso, che 200 grani d'argento, o d'oro valessero più, o cor-

410 DELLE ANT. E MOD. PROPORZ.

rispondessero a maggior quantità di cose che 24 danari; per la sola ragione, che 200. è numero maggiore di 24.

Ottavo. In ottavo luogo, bilanciandosi i generi, come vedremo, alla quantità del metallo intrinseco e non al numero de' pezzi, o di monete che vogliam dire; la moneta erosa, che serve di misura alle monete nobili e ne forma quello che comunemente si chiama *valore*, dee necessariamente esser considerata, ed entrare a parte del commercio universale delle nazioni, e sentirne quelle influenze che provengono da un giusto ragguaglio dell' intrinseco valore delle monete d' un paese con quelle d' un altro; e, per conseguenza, quello soffrirne maggiori pregiudizj, in cui più arbitrio e sproporzione maggiore ritrovasi.

Nono: dimostrato che in Italia le monete nobili sien valutate un 30 per 100 meno di quello che dovrebbero; ne viene in conseguenza, che in corrispondente

sproporzione sia pur valutato l' argento in grana, o in pani che dir si voglia; quindi è, che succeda in questo ciò che nelle monete succede, ed è alzamento di prezzo e scarsezza di quantità specifica.

Decimo. In decimo luogo sembra doversi dire non esser vero che alzi o abbassi il valor dell' argento; perchè un marco non varrà mai più d' once 8, e una libbra mai più d' once 12; ma che in tanto un marco vaglia più o meno numero di lire o di monete, in quanto che in queste minore o maggiore quantità d' argento si comprende. Chi adunque dice: che l' argento in grana, per rispetto all' argento monetato, incarisce, è affatto digiuno in questa materia; dovendosi dire: che intanto un marco d' argento non si ritrova in corrispondenza col valore assegnato alle monete nobili, in quanto che queste sono valutate meno di quel che si dee; e che perciò il mercatante forestiere, che non

412 DELLE ANT. E MOD. PROPORZ.

è obbligato dare all' erario il suo argento; non vuole dare once 8 di esso, per ritrarne in moneta coniata soltanto once 5. Non à mai all' Italia mancato l' argento; quando le monete basse, formanti la lira e per conseguenza misuranti tutte le cose contrattabili, erano in giusta proporzione fra di esse; e, per conseguenza, nè pur ora mancherebbe; quando non si volesse fare il contratto, che comunemente vuol farsi; cioè di avere 8 once di argento in grana per once $5\frac{1}{2}$ d' argento monetato, che a tale appunto corrisponde il 30 per 100. Chi è quel mercante, che voglia dar 100 marchi d' argento in grana, per averne soltanto 70? Vero è, mi diranno, che non si paga in moneta erosa, ma in moneta nobile: ma questa moneta nobile per avvicinarsi alla giusta proporzione delle sue parti, o si tosa, o si nasconde; e sempre dalla legge è valutata meno di quello che dovrebbe. Quindi il cambio si regola col solo intrinseco e co' rapporti

della moneta bassa; e perciò le conseguenze son sempre le stesse. Il solo guadagno che, in mancanza di miniere, rimane a farsi, consiste nella semplice manifattura; approfittando della differenza di proporzione che passa fra moneta e moneta; che vuol dire un profitto sopra gli errori altrui, e sopra la bilancia favorevole del commercio.

Undecimo. Quindi conchiudesi: che, non essendo le monete atte a niun' altra convenzione fuorchè a quella di una vera proporzione e giusta divisione fra se stesse; quel paese esser più regolato e aver maggiori vantaggi sopra i suoi confinanti, in cui le monete son più proporzionate; e, per conseguenza, quello sarà più pieno d'argento e di moneta nobile, dove non regnerà la peste della fatale moneta erosa, valutata tantoltre i confini dell'equo e del vero.

Donde un' altra conseguenza ne viene ed è: che, data anco codesta malattia dell'

414 DELLE ANT. E MOD. PROPORZ.

erosa moneta, colà debbono risentirsi i mali maggiori, dove essa ritrovasi più abbondante. Può la scarsezza di essa introdurre nel popolo la ricerca, per la necessità che egli à di piccola spicciolata moneta, per l'interno minuto commercio; e può questa ricerca tenerla in credito, a segno di compensare in qualche parte la sua pessima qualità. Questo è adunque un minor male; ma non lascia perciò d'esser male.

Noi abbiamo dimostrativamente analizzato il presente sistema monetario d'Italia; e questa è la prima volta che si adopera l'anello del disinganno, onde si vegga quale sia questo magico palagio della monetaria Alcina, in cui sin ora i più forti e i più valorosi campioni del secolo, tratti dalla forza di codesta magia, cangiarsi o in vili animali o in inutili piante si videro.

Duodecimo. Finalmente, dimostrato che in Italia le monete nobili d'argento sie-

no valutate un 30 per 100 di meno del giusto, si spiega chiaramente il fenomeno perchè torni comodo a' Francesi di spogliare quanto possono l'Italia stessa delle suddette monete, per trasportarle particolarmente a Lione; e quindi convertirle in galoni e manifatture. Imperciocchè, se vero è, come dimostrato abbiamo nel cap. III di questa Dissertazione, che la moneta erosa da soldi 2 di Francia contenga argento fine danari $-\frac{11}{17}$. E se vero è: che l'oro fine del luigi coll'argento fine degli scudi stia in proporzione come $1: 14\frac{1}{2}$; sarà altresì vero che la sola differenza che passa in Francia nella proporzione, fra l'oro del luigi e l'argento fine contenuto negli scudi; e, fra quella dello stesso oro fine di luigi con l'argento contenuto nella moneta erosa, non sarà più che in ragione di $7\frac{1}{2}$ per 100.

Quindi è: che, essendo in Italia le monete nobili in minore stima che in Fran-

416 DELLE ANT. E MOD. PROPORZ.

cia, torna in vantaggio a i francesi il disfare le nostre monete, anzichè l'argento in grana. E, poichè codesti galoni e codeste manifatture di Lione son in gran parte destinate per noi, così ci tocca a ricomprare il nostro argento e il nostro oro a molto maggior prezzo di quello che l'abbiamo venduto.

Queste ed altre molte sono le conseguenze che derivano in Italia dalla sola cagione della sproporzione monetaria e dalla difficile intelligenza di questa scienza arcana, tenuta sin ad ora in tenebre da tutti quelli, che, pescando nel torbido, hanno saputo liberamente consigliarsi col loro particolare profitto.

Vero è però, come accennato abbiamo, che alla perdita, successivamente accaduta in Italia dopo le scoperte dell' Indie, della quantità specifica dell' argento, s'è dovuto supplire col rame; sostituendo questo all' argento suddetto; ma questa necessità poteva ben fare che le monete
s'impiccio-

s'impicciolissero, che il rame si aumentasse e che la proporzione di questo con l'argento e con l'oro crescesse; ma non poteva mai da per se, se non ci fosse stata l'industria umana, indurre gli uomini a fare le parti aliquote sproporzionate al loro rispettivo tutto; come presentemente essere da per tutto accaduto, con fatale danno de' Principi e delle nazioni, si vede.

Ma si vede di più; ed è, i gradi tutti di un tanto disordine; bastando un'occhiata sôla sopra le nostre dimostrazioni per decidere qual paese sia più e quale meno regolato; e, per conseguenza, dove i maggiori e dove i minori mali si ritrovino.

Ma non basta conoscere i mali per sapere applicarne i rimedj. Quest'è una scienza a parte, che è fondata sopra varj principj generali, e poi applicata a' casi particolari; in proporzione della situazione, del commercio, e del costume ancora delle nazioni.

418 DELLE ANT. E MOD. PROPORZ. ec.

Date le quali cose, conchiuda ognuno da se: se fino ad ora potevasi mai sperare in nessuna parte d'Italia un salutare rimedio, se nè meno si conoscevano i mali, contro a' quali s' doveva combattere.

Dicite jo Paxan, & jo bis dicite Paxan.

Fine del Tomo VI.

ERRORI E CORREZIONI:

Pag. 50. l. 3.

	proporzione - - -	proporzione
6.	18. è proporzione - - -	è la proporzione
78.	14. metaliche - - -	metalliche
168.	19. 17. 2. - - - - -	37. 22.
	20. rub. - - - - -	real.
224.	5. 8. 2. 8. - - - - -	80. 2. 8.
233.	13. come 1:16 $\frac{1}{4}$ - - -	come 1:6 $\frac{1}{2}$.

Dd ij

I N D I C E

DELLE MATERIE
CONTENUTE NEL PRESENTE VOLUME.

A

- Acapulco*. Sua Fiera, p. 301. 302.
Anson (Milord) Sua preda del Galione di Maniglia, p. 302.
Aquileja. Proporzione delle monete, *ivi* coniate, p. 82 seg.
Argento. Sua abbondanza in Gerusalemme, come p. 9, sua rarità fra Galli p. 10, in Germania e altrove, *ivi*, quando coniato in Roma, p. 24.
 dove si cavi in America. p. 300. Sue Miniere diminuite, *ivi*; come passi nell' Asia, p. 302 seg.
Aureo. d' Augusto suo peso, titolo e intrinseco, p. 46.
 di Vespasiano, p. 48. seg. 53. seg.
 di Costantino, p. 58. e seg.
 di Arcadio e Onorio, p. 68. 69. seg.
Austria. Sue monete, loro peso, titolo, intrinseco e proporzione. p. 158.

B

- Beccaria* (Marchese), p. 287. nota (a).
Bologna. Proporzione delle monete *ivi* coniate. p. 85. segg.
Bontà di carati 24. nell'oro, è immaginaria, e non reale, p. 198. seg.

C

- Cambio*, come si faccia, p. 329. segg.
Concordati in materia di monete inutili, p. 297. seg.

D

Danaro d' Augusto, suo peso, titolo, intrinseco, p. 48 seg.

..... di Vespasiano, p. 48 seg. 53. seg.

..... di Costantino, p. 58 seg.

..... di Arcadio, e Onorio, pag. 68. 69 seg.

Dario. Tributo da lui imposto a' suoi Regni, p. 16 segg.

Dramma. Suo peso ragguagliato a peso di Venezia, e di Firenze, p. 45.

E

Erodoto. Suo passo e calcolo spiegato, p. 15 segg.

F

Fiandra. Sue monete, e loro peso, titolo, intrinseco e proporzione, pag. 176.

Firenze. Proporzione delle sue monete sino al 1600, p. 85 segg.

..... Sue monete e loro peso, titolo, intrinseco, e proporzione, p. 209 segg.

Francia. Sue monete presenti; e loro peso intrinseco e proporzione, p. 149 segg.

G

Generi; loro valore corrisponde all' intrinseco delle monete, p. 410.

Gigliato. Sua bontà ragguagliata allo Zecchino di Venezia, p. 215.

Giustina di Venezia: ragguaglio di tal moneta colla erosa di soldi 30, p. 391 e seg.

Giureconsulti. Loro opinione quali in proposito di Monete, p. 311, seg.

Genova. Sue monete e loro peso, titolo, intrinseco e proporzione, p. 194 segg.

I

Inghilterra. Sue Monete attuali; e loro peso, titolo, intrinseco, e proporzione, p. 154.

L

Law. Suo equivoco, pag. 299.

Legge del Principe in materia di monete obbligata a secondare l'alzamento che ne fa il popolo, p. 407.

..... assegna alle monete nobili un valor minore del giusto.

Libbra Romana. Ragguagliata a peso di Venezia e di Firenze, p. 45.

Lucca. Proporzione delle sue monete sino col 1600, p. 95 segg.

..... sue monete, peso, titolo, intrinseco e proporzione di esse, p. 219 segg.

M

Medaglie: o siano Aurei, e danari di Augusto. Loro peso, p. 46 segg.

..... di Vespasiano, p. 48.

..... d' Arcadio e Onorio p. 70 seg.

Milano. Quanto costò ivi la rifondita delle monete, p. 310.

..... sue nuove monete, p. 236.

..... Proporzione delle sue monete coniate sino all' anno 1600. p. 100 e segg.

Moneta bassa, ossia erosa di rame: sua rappresentazione, p. 322.

..... se serva unicamente pel minuto commercio, p. 323 segg.

..... quanto dannosa alle nazioni, p. 326. 336. 339 seg.

..... come influisca nel commercio generale delle Nazioni, p. 229 segg.

..... ragguagliata con gli scudi, e con la moneta mobile in varie Città d' Italia, p. 353 segg.

- Monete.** Loro diminuzione di peso in Roma, p. 42. 43.
 attuali di Francia, p. 149. 153.
 d' Inghilterra, p. 154. 157.
 d' Austria, p. 158. 163.
 di Spagna, p. 165. 169.
 d' Olanda, p. 171. 175.
 di Fiandra, p. 176. 181.
 di Pietroburgo, p. 182. 186.
 di Portogallo, p. 187. 191.
 di Genova, p. 194. 208.
 di Firenze, p. 209 e segg.
 di Lucca, p. 229 e seg.
 di Milano, p. 236.
 di Napoli, p. 237 segg.
 di Roma, p. 251 segg.
 di Torino, p. 261 segg.
 di Venezia, p. 269 segg.
 forestiere se debbansi valutare come le proprie nazionali, p. 289 e seg.
 erose, quando poste in uso comune, p. 305 e segg.
 basse in Italia sin al Secolo XVII, corrispondenti all' intrinseco delle nobili, p. 405.
 presentemente un 30 per cento inferiore all' intrinseco valore di essa, p. 406. 414 e 415.

N

- Napoli.** Proporzioni delle sue monete sino al 1600, p. 177 e segg.
 Peso, titolo, intrinseco delle sue monete, p. 237 segg.

O

- Olanda.** Sue monete e loro peso, titolo, intrinseco e proporzione, p. 171.
Oncia romana antica ragguagliata a peso Veneziano, e Fiorentino, p. 45.
Oresmio Maestro di Carlo IV. re di Francia, p. 285.
Oro a bontà di 24. caratti, non si ritrova per arte, p. 198 segg. cresce di peso, dopo i saggi di Zecca, e perchè, p. 218.

- sua abbondanza fra Galli, e in Arabbi, p. 10 e in Germania, e altrove, *ivi*; quando coniato in Roma, p. 124.
- dove si cavi in America, p. 300; sue miniere abbondanti, *ivi*, p. 304 seg.

P

- Paperi*. Moneta di Roma. Loro intrinseco, p. 122 seg.
- Peso* Babilonico ed Euboico, p. 17 seg. Romano antico ragguagliato con i pesi di Venezia e di Firenze, p. 45.
- di Venezia, ragguagliato con gli altri d'Italia per rispetto alle divisioni riguardanti i metalli, pag. 274. 275.
- Pietroburgo*. Sue monete, loro peso, titolo, intrinseco e proporzione, p. 182.
- Plinio*. Suo passo esaminato e corretto, p. 24 seg. sino a p. 33 e segg., 36 e segg.
- Portogallo*. Sue monete; loro peso, titolo, intrinseco e proporzione, p. 187.
- Prezzo*, o valore legale nelle monete, p. 344. 349.
- Proporzione* de' metalli, cosa sia, p. 1, seg., quanto varia, p. 12 e segg. tra Persiani, Ebrei, Greci ec., p. 45 segg. in Roma, ne' primi tempi, p. 23 segg. 32 segg. a' tempi d'Augusto, e di Vespasiano, p. 43 e segg. 50. segg.
- a' tempi di Cesare, p. 54. 55.
- sino a Giustiniano *ivi* e segg.
- di Costantino, p. 59. seg.
- d'Arcadio, e Onorio, p. 59. 60 segg. 68.
- di Giustiniano, p. 67. 68.
- sino a Carlo Calvo, p. 71. segg.
- sotto a' Goti, p. 72. 73 a' tempi di Carlo Magno e Carlo Calvo, p. 73. 74 seg.
- se la dodecupla fu comune, p. 76 segg.
- d'Aquileja, p. 82. seg.
- di Bologna, p. 85.
- di Firenze, p. 85 segg. 95.
- di Lucca, p. 95 segg. per 100.
- di Milano *ivi* e p. 116.
- di Napoli, p. 117. 121.

- di Roma, *ivi* e 130.
- di Venezia *ivi* e 136.
- media Italica sino al secolo XVII. p. 136 e seg.
- d' Europa presentemente . p. 148. segg.
- di Francia, p. 149 segg. 153.
- d' Inghilterra, p. 154 segg. 156.
- d' Austria, p. 162.
- di Spagna, p. 167.
- d' Olanda, p. 174.
- di Spagna, p. 180.
- di Portogallo, p. 189.
- d' Italia, p. 191.
- di Genova, p. 201.
- di Firenze, p. 219.
- di Lucca, p. 233.
- di Napoli, p. 242.
- di Roma, p. 255.
- di Torino, p. 266.
- di Venezia, p. 272. segg.
- media Italica, e media Europea nei metalli
monerati, p. 278 segg. 292 segg. 295.
- poca durabilità di essa; e perchè, p. 296 segg.
- della moneta erosa, e del rame, p. 305 segg.
313 segg. 320.

R

- Rame.** Suo pregio in varj luoghi maggiore, che all'
oro, p. 10 seg.
- Rendite** di Dario re di Persia, p. 17. e seg.
- Roma.** Peso, titolo, intrinseco e proporzione delle
sue monete, p. 251 segg.
- Proporzione delle sue monete sino al 1600,
p. 122.

S

- Scrupolo.** Suo peso ragguagliato a peso di Venezia e
di Firenze, p. 45.
- Scudo di Roma.** Ragguaglio del suo intrinseco valore
con la moneta erosa, da due Bajocchi, p. 353. segg.
- di Lucca. Suo ragguaglio col soldo, p. 362 seg.

- di Firenze suo ragguaglio col soldo, p. 369 segg.
- di Genova. Suo ragguaglio con la doppia parpajola,
- di Torino. Suo ragguaglio con la parpajola, p. 384 e segg.
- di Napoli, o sia moneta di Carlini XII.; ragguaglio di questo colla moneta erosa detta grano, p. 397 e seg.
- Sesterzi*. Loro valore, p. 25.
- Spagna*. Sue monete e loro peso, titolo, intrinseco, e proporzione, p. 165.
- Spesa* della monetazione, a carico di chi debba essere, p. 285 segg.

T

- Talenti* di tributo in Persia, p. 16 segg.
- Terrenti*. Loro valore in Francia, p. 299.
- Torino*. Sue monete, p. 261 seg.
- Tributo* instituito in Persia da Dario, p. 16 segg.

V

- Valore Legale*: sua illegalità, p. 305. segg.
- immaginario quando posto in uso, p. 308. 309. 321 segg., quanto dannosa, p. 326 segg.
- legale sulle monete: quanto inutile, p. 349.
- delle monete consiste nella giusta proporzione fra esse, p. 408 e seg.
- de' Generi corrisponde all' intrinseco delle monete, p. 410.
- dell' argento in grana, cosa sia, p. 411 e seg.
- Venezia*. Proporzione delle sue monete sino al 1600, p. 130 e segg.
- Peso, titolo, intrinseco e proporzione delle sue monete, p. 269 segg.
- quanto costi ivi la rifondita delle monete, p. 309.

Z

Zecchini di Venezia, come si trasportano in Lione,
p. 404.

Zecchino di Venèzia suoi prezzi a fronte del Gigliato,
p. 217.

. di Genova; a qual bontà, p. 195.

. di Firenze, p. 210. segg.

. di Napoli, p. 239.

. di Roma, p. 252. segg.

. di Torino, p. 263.

. di Venezia, p. 270 segg.

FINE DELL'INDICE.

145²

APR 24 1944

